TECNOLOGÍA • INTERNET • LIFE

¡PARTICIPA! Más de **13.000 €** en premios

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

+Guía práctica para mantenerte a salvo

Secuestran tus datos ¡Peligro!

Todo sobre el ramsonware y cómo evitarlo



iPhone 7 y 7 Plus

Más potentes, mejores cámaras... ¿Convencen?

¡APRENDE GRATIS!

Los mejores **cursos de programación online** gratuitos

Soluciona cualquier problema en tu equipo

NETFLIX LOS MEJORES TRUCOS

Nuevas temporadas, más funciones

ANALIZADO A FONDO

Galaxy Note 7

El mejor smartphone de Samsung

PRÁCTICOS

- Comprueba el **estado de tu RAM**
- **Transfiere** de iPhone a Android
- **Trucos** para utilizar Steam

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Tecnología, Gadgets e Internet



Si alguien nos pregunta si estamos preparados para hacer frente al secuestro de nuestros datos, probablemente la respuesta sea negativa. Para empezar: ¿qué significa que nos han secuestrado nuestros datos? ¿Cómo ha podido ocurrir? ¿Cuá es la mejor manera de prevenirlo? Afortunadamente, todas estas preguntas tienen respuesta. Lamentablemente el ransomware está más de moda que nunca y en este número de Personal Computer & Internet le hemos dedicado un extenso reportaje donde te contamos todo lo que tienes que saber sobre este último método para conseguir dinero a costa de nuestros datos digitales.

Tampoco nos hemos olvidado de los últimos lanzamientos en cuanto a dispositivos se refiere. Samsung, con su "atropellada" puesta a la venta de su último buque insignia, el Galaxy Note 7; y la división más "joven" de Huawei, con Honor 8 a la cabeza. Y en cuanto a equipos, destacar el Lenovo Yoga 900S y el portátil HP Spectre 13, que no dejarán indiferenten a nadie.

Por supuesto, destacar también nuestra sección con los mejores prácticos para exprimir al máximo el uso de tus dispositivos, y los trucos y consultas que resolverán los problemas que puedas encontrarte en tu día a día.

¡Disfruta de Personal Computer & Internet!



Mila Lavín
Directora
@MilaLavin



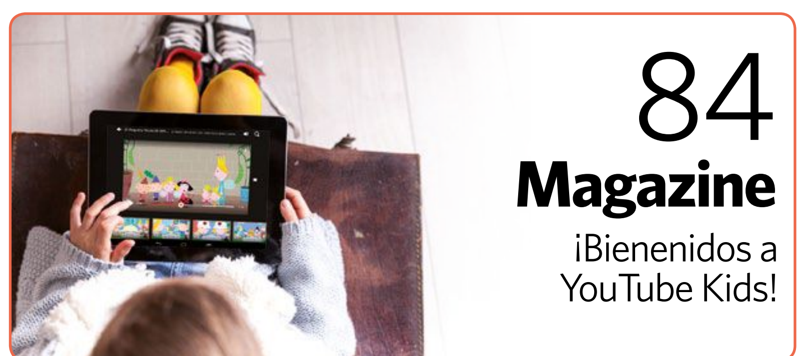
32
El temido ransomware
Secuestro de datos: ¿estás preparado?



24
Magazine
Un repaso a las novedades de IFA 2016



68
Software
Los mejores cursos gratuitos de programación



84
Magazine
¡Bienenidos a YouTube Kids!

Sumario

Actualidad

Hardware

Software

Internet

Práctico

SISTEMA

DIGITAL MEDIA

WEB







STAFF

REDACCIÓN
Directora: Mila Lavín
Jefes de Sección: Noelia Hernández y Tomás González
Colaboradores: Rubén Andrés, Juan Antonio Pascual, María Lorente, Sandra Arteaga, Jorge Martín, Regina de Miguel

EQUIPO CREATIVO
Director de Arte: Abel Vaquero
Jefe de maquetación: Mohsin Ghaillane
Maquetación: Irene Rincón

COORDINADORA DEL ÁREA
Susana Herreros

EDITA
Axel Springer España S.A.
axel springer

Director General: Manuel del Campo
Directora Financiera y Desarrollo de Negocio: Úrsula Soto
Directora de Operaciones: Virginia Cabezón
Director Desarrollo Digital: Miguel Castillo

DEPARTAMENTO COMERCIAL
Director Comercial: Javier Matallana
Operaciones Comerciales: Jessica Jaime e Ignacio Jordán
Equipo comercial: Zdenka Prieto, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Estel Peris, Noemí Rodríguez.
Acciones Especiales: Juan Carlos García

Contacto Dpto. Comercial:
publicidadaxel@axelspringer.es

MARKETING:
Directora: Marina Roch
Social Media Manager: Nerea Nieto
Contacto marketing:
marketing@axelspringer.es

SISTEMAS
Director: José Ángel González

PRODUCCIÓN
Ángel López

SUSCRIPCIONES
Nuria Gallego Tel. 902 540 777
suscripciones@axelspringer.es

DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA E HISPANOAMÉRICA
SGEL. Tel 916 576 900

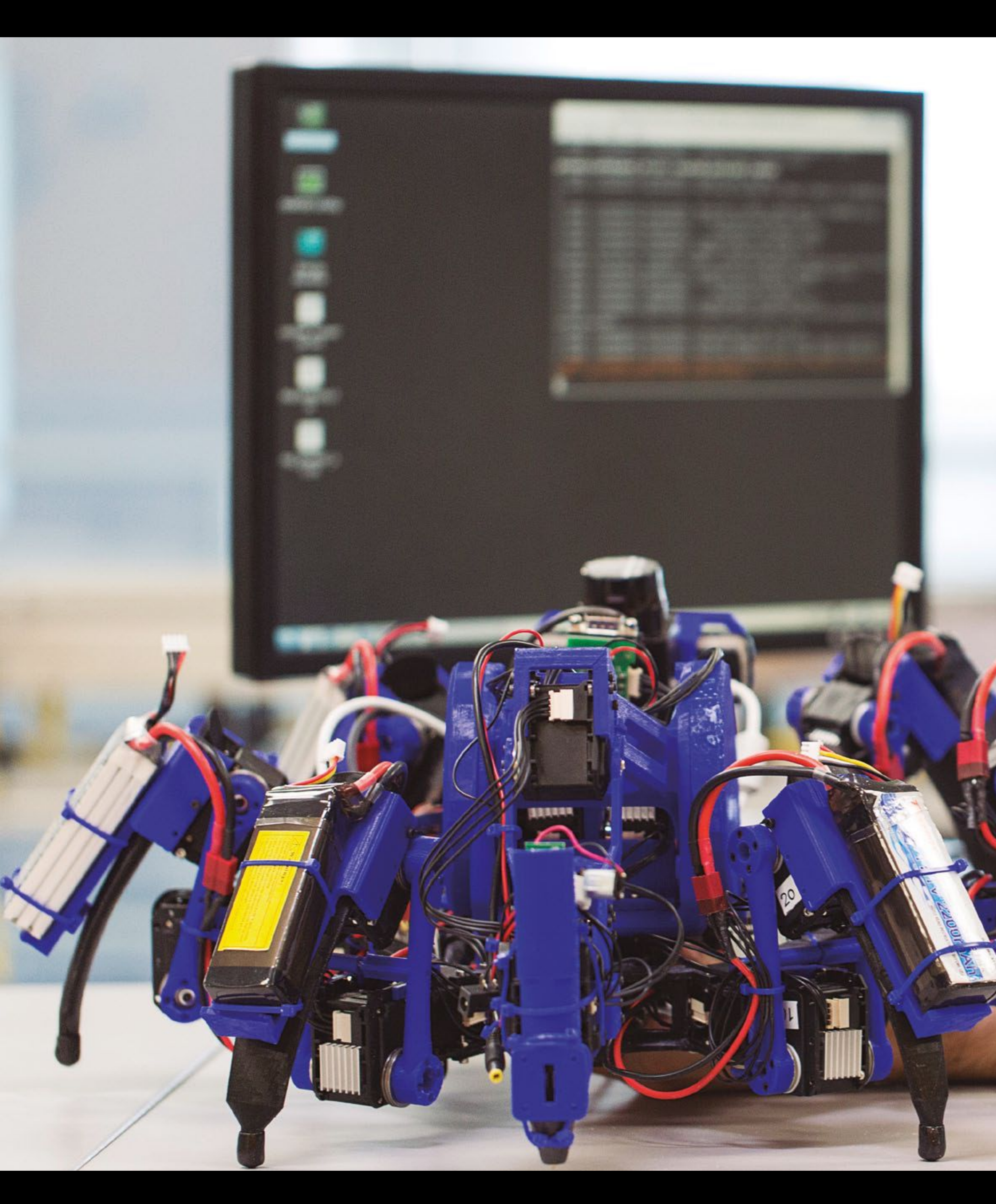
DISTRIBUCIÓN EN PORTUGAL
Urbano Press. Tel. 211 544 246

TRANSPORTE
Boyaca. Tel. 917 478 800

IMPRIME
ROTOCOBRHI. Tel. 918 031 676
Printed in Spain.
Depósito Legal M-02183-2003
Axel Springer España S.A.
C/ Santiago de Compostela 94, 2ª planta
28035, Madrid. Tel. +34 915 140 600

Revista miembro de ARI




20

Araña robot

Este prototipo diseñado por Siemens se presenta como una nueva "especie" de trabajador industrial. SiSpiders es una araña robótica que puede trabajar de manera autónoma en la impresión en 3D de elementos y superficies. Esto significa, según los invetigadores que han supervisado su desarrollo, que permitirá acelerar la producción a gran escala de estructuras complejas como los fuselajes de los aviones, carrocerías o cascos de naves. La araña, a su vez, ha sido diseñada con herramientas virtuales para después fabricarla con impresión 3D, y cuenta con varias cámaras y un escáner láser.



SABOR DE HOGAR

NUEVOS ASUS ZEN AIO PARA TU CASA

Cada vez más populares en los salones domésticos, los ordenadores todo-en-uno (AIO) cubren las necesidades de todos los miembros de la familia y ofrecen al tiempo un diseño compacto y elegante. En esta dirección apuntan los dos nuevos modelos de **Asus Zen AIO** disponibles en octubre. El primero de ellos, el **ZN220IC**, es un AIO de 21,5" con una pantalla IPS Full HD de 1.920 x 1.080 de resolución. La oferta de procesadores para este modelo está compuesta por un Intel Core i3-6100U y un i5-6200U, mientras que la tarjeta gráfica es una NVIDIA **GeForce 930MX**. Este Zen AIO **ZN220IC** integra 8 GB de memoria RAM y un disco duro de 1 TB como espacio de almacenamiento. Incluye también una cámara HD 720p de 1 MPíx, micrófono digital, puertos USB 2.0 (2) y puertos USB 3.0 (4), además de salida HDMI y conector Ethernet. Junto con un teclado y un ratón inalámbricos, tiene un precio desde **699 €**. El modelo superior, ZN240IC, aumenta la pantalla de su hermano menor hasta 23,8", opta por integrar el procesador Intel Core i5-6200U y una **GeForce 940MX**, repitiendo el resto de características salvo los puertos USB, que aquí son 4 USB 3.0 y 2 USB 3.1. El precio de este ZN240IC partirá de los **899 €**.

www.asus.com





Las 13" más pequeñas

EL DELL XPS 13" SE PRESENTA MUY MEJORADO

El nuevo **Dell XPS 13"** sigue presumiendo de su reducido tamaño al que suma imporantes novedades: procesadores Intel Core de 7ª generación, **22 horas de autonomía** con la pantalla de resolución Full HD y 13 horas con resolución Ultrasharp QHD+, la casi total ausencia de bordes en su pantalla **Infinity Edge** o los materiales premium (aluminio mecanizado, fibra de carbono, Corning Gorilla Glass) que forman su cuerpo en color oro rosado. Desde **1.249 €**.

www.dell.es

25 % de los dos millones de aplicaciones que se encuentran en la AppStore son juegos

El sobremesa modular preparado para todo

HP ELITE SLICE ES MUY PROFESIONAL

El pequeño **HP Elite Slice** está pensado para destacar en cualquier entorno profesional gracias a su diseño **modular** –con ampliaciones con funciones extra para videoconferencias, reuniones virtuales, backups, etc.–, u otras características como sensor de huellas, autentificación, procesadores **Intel Core i7** de 6ª generación y una elevada conectividad. El precio parte de **999 €**.

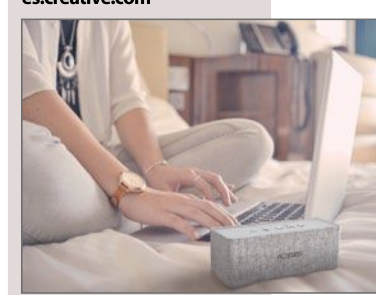
www.hp.es



ÚLTIMA HORA

Sonido de calidad que también luce

Los altavoces bluetooth Creative Nuno (49,99 €) y Nuno Micro (29,99 €) llevarán la música a tu salón con calidad, tamaño compacto y elegante diseño de tela.
es.creative.com



Rutas seguras para tu moto

Garmin presenta tres nuevos modelos de la serie de GPS para motos Zümo. Los 345LM, 395LM y 595LM te guiarán y mostrarán las mejores rutas desde 399 €.
www.garmin.com



Vigilancia WiFi en 180 grados

D-Link ha presentado la primera cámara Wi-Fi que ofrece una visión real de 180º. La D-Link DCS-960L captura imágenes HD 720p, tiene visión nocturna y ya se encuentra disponible por 189,99 €.
www.dlink.com

DESEMBARCO DE NUBIA

NUBIA PRESENTA EN ESPAÑA SUS Z11, N1 Y Z11 MINI

Después de triunfar en su país natal, Nubia ha llegado a Europa y España. Y lo ha hecho con tres smartphones de distintos perfiles y con diferentes atractivos: el primero es el Nubia **Z11 Mini,** con pantalla Full HD de 5", cámaras de 16 y 8 MPx, 3 GB de RAM y 32 GB de espacio, ya disponible por **279 €**.

El N1 lleva pantalla Full HD de 5,5", 32 GB**,** 3 GB de RAM, dos cámaras de 13 MPx y una espectacular batería de 5.000 mAh, disponible por **229 €**.

Finalmente, el **Z11** incorpora un procesador Qualcomm Snapdragon 820, pantalla Full HD de 5,5", cámaras de 16 y 8 MPx, y 64 GB de memoria interna. El precio empieza en **499 €** (4 GB de RAM) y su versión mayor **599 €** (6 GB de RAM). Ambos a la venta en octubre.

www.nubia.com

El lanzamiento europeo de Nubia incluye tres terminales (N1, Z11 y Z11 Mini) con características para todos los gustos.

Internet seguro

OSI Oficina de Seguridad del Internauta

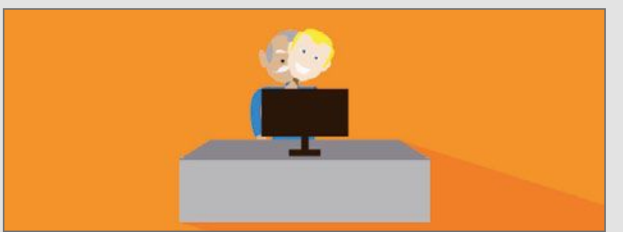
Cuida tu identidad

Con la colaboración de:



Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Incibe: **www.incibe.es**

La **suplantación de identidad** consiste en hacerse pasar por otra persona en Internet, especialmente **redes sociales**, para conseguir información de terceros, realizar publicaciones falsas u otro fin delictivo. Para usar la cuenta real de la víctima se necesita la contraseña, que se puede obtener mediante la pregunta secreta para la recuperación de contraseña, un phishing o con alguna otra técnica. La opción más común es crear otro **perfil falso** usando datos personales, imágenes y vídeos de la cuenta oficial.



La suplantación de identidad es más frecuente de lo que crees. Protégete de la forma más adecuada y, en caso necesario, denuncia.

Es una acción **legalmente punible**, ya que podría atentar contra el derecho a la propia imagen, usurpación de estado civil, intrusión en un sistema ajeno y revelación de secreto en función de las acciones realizadas por el usurpador.

Para evitar que alguien nos suplante robando nuestra cuenta debemos usar una **contraseña robusta**, si es posible doble factor de autenticación y nunca hacer clic en enlaces adjuntos en correos. Para evitar que usen contenidos nuestros en un f**also perfil** debemos publicar con el máximo nivel de privacidad y no compartir algo que no queramos que sea público.

Si necesitas denunciar un perfil falso, en la propia web del servicio suele haber un enlace para esta función. Si el problema es más serio, se debería interponer una **denuncia** ante las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado (FCSE), facilitando capturas de pantalla u otro tipo de evidencia.

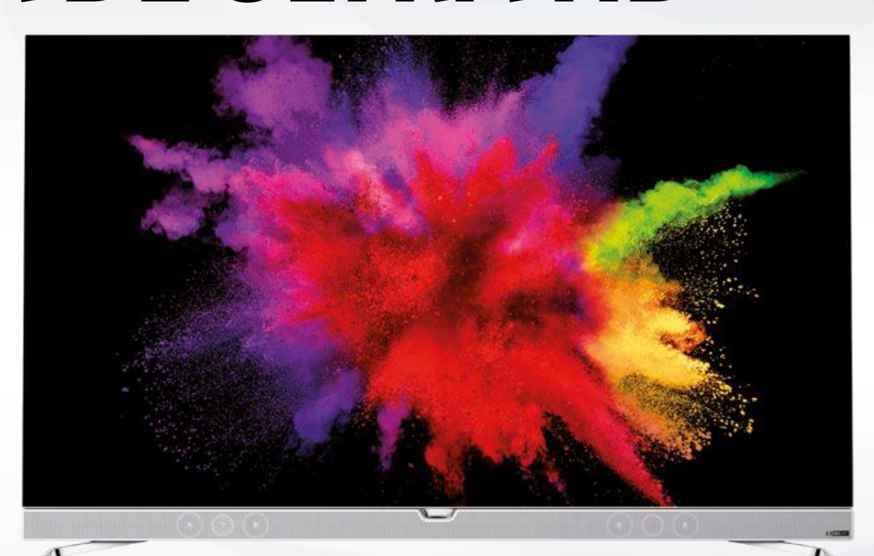
ENLACES
http://bit.ly/2bvX4VA
http://www.osi.es

MÁS ALLÁ DE ULTRA HD

PHILIPS 901F 4K OLED

El 901F es el primer televisor 4K OLED en incorporar el sistema **Ambilight** de Philips, lo que le permite sumar la tecnología OLED con el motor **Perfect Pixel Ultra HD** para proporcionar la mejor calidad de imagen de **3.800 ppp** y enriquecerla con la experiencia de visionado que proporciona este avanzado sistema de iluminación. El 901F incorpora un marco ultrafino y tres de sus lados llevan integrado Ambilight, pero el apartado visual no es el único destacable en este televisor, puesto que también incorpora **sonido 6.1 con 30 W**.

www.philips.es



Philips ha presentado su 901F, un televisor 4K OLED que incorpora el sistema Ambilight.



Lo mejor de dos mundos

EL DUAL WOXTER ZEN 12

Woxter Zen 12 es un tablet de **11,6" con arranque dual**, permitiendo escoger entre un inicio con Windows 10 o con Android Lollipop. Su **pantalla HD** va acompañada de un procesador **Intel Atom Z3373SF**, gráficos Intel HD, 2 GB de RAM y 32 GB de espacio. El Woxter Zen 12 está disponible en tres colores al precio de **249** €.

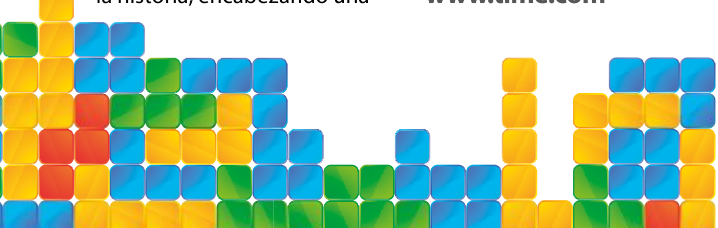
www.woxter.es

Tetris es el rey

ELEGIDO COMO EL MEJOR

La revista Time ha aúpado al clásico Tetris como el **mejor videojuego** de la historia, encabezando una lista de 50 títulos en la que éste domina 30 años después.

www.time.com



Vístete de música

ENERGY MP3 Y MP4

Los nuevos reproductores de Energy Sistem traen la música a tu vida diaria. Además de la serie **MP3 Clip** (**24,90 €**), los **MP4 Touch (34,90 €)** reproducen vídeo, música y radio, funcionan como grabadora de voz y tienen 8 GB de memoria interna.

www.energysistem.com





FUERA DE CONTROL

FALTA DE CONTROL PARENTAL

Una interesante encuesta publicada en el blog hijosdigitales.es revela que el 75% de los padres no ejerce ningún tipo de **control parental** sobre el uso que hacen sus hijos de los dispositivos móviles. Sin embargo, al 31% de estos mismos padres le preocupa que su hijo pueda hacer un **uso indebido** de estos mismos dispositivos y un 21% teme que sean víctimas de **bullying**. Respecto al **tiempo** que niños y jóvenes dedican a los dispositivos, un 51% de padres no cree necesario ejercer ningún tipo de control porque confían en que realizen un **uso responsable**, mientras que el 24% sí lo hace para que sus hijos no descuiden otras tareas.

www.hijosdigitales.es

¡YA TE VALE!

LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

Aspirador USB R2-D2



Tengas la necesidad que tengas, siempre habrá un personaje de Star Wars para echarte una mano. Como este modelo R2-D2 con conexión USB, que aspirará las migas de tu escritorio. **19,99 €**. **www.curiosite.es**

Un pequeño que puede con todo

NUEVO ACER REVO BASE



La reconocida serie de mini PCs Acer Revo suma un modelo más a su oferta. El Acer Revo Base se estrena ofreciendo un tamaño muy compacto **(5,3 cm de altura y 14x14 cm de base)** y un rendimiento aún más potente, lo que le permite asumir fácil y eficazmente tareas multimedia y de entretenimiento. Armado con procesadores **Intel Core i7** y hasta 8 GB de memoria DDR3L, el Revo Base puede integrar **2 TB de HDD** o **256 GB de SSD**, gráficos Intel HD y sonido de alta definición. En cuanto a conectividad, este pequeño tiene puertos **HDMI y DisplayPort** (por lo que permite conectar dos monitores simultáneamente), cuatro puertos USB 3.1 y Wi-Fi 802.11ac. Aún sin precio o fecha.

www.acer.com

Conectividad USB-C

SUMA CUATRO PUERTOS



El replicador de puertos **SD1500 de Kensington** ampliará la conectividad de tu portátil o tu dispositivo móvil con conector USB-C añadiendo puertos HDMI, VGA, Ethernet Gigabit y USB 3.1. Tiene un precio de **89,78 €**.

www.kensington.com



VR a tus espaldas

MOCHILA

La primera mochila VR del mundo pesa 3,6 kg e integra dos baterías que proporcionan hasta 1,5 horas de juego a pleno rendimiento. La **MSI VR One** está basada en la potencia gráfica de la serie **NVIDIA GeForce 10 GTX 10** e incorpora el **MSI Dragon Center** para permitir al usuario un rápido acceso a numerosos parámetros de configuración y personalización con un solo clic.

vr.msi.com

Huellas para cinco usuarios

NUEVOS WIKO DE LA SERIE UFEEL

La serie UFeel de Wiko se renueva con dos modelos, Prime y FAB, que comparten características tan atractivas como un sensor de huellas que reconoce y gestiona hasta cinco usuarios, además de una pantalla 2,5D de **5" Full HD** (UFeel Prime) o **5,5" HD** (UFeel FAB), **cámaras de 13 y 8 MPíx** en el caso de Prime y sus **ocho núcleos**, y **13 y 5 MPíx** para el caso del FAB y su procesador **QuadCore**. Mientras que el UFeel Prime no tiene fecha ni precio definitivo, el UFeel FAB saldrá en el próximo mes de **noviembre** al precio de **179,99 €**.

es.wikomobile.com



Los libros del mes

Project 2016

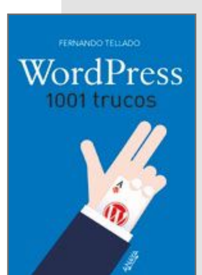
El software de Microsoft para administrar proyectos necesita un libro como este para que sus interesados conozcan todas sus herramientas y posibilidades.**13,99 €**.



www.ediciones-eni.com

WordPress 1001 trucos

Partiendo de la base de que uno de cada cuatro sitios web se ha creado con WordPress, este manual ayuda a sacar el máximo partido mediante trucos y atajos valiosos. **27,50 €**



www.anayamultimedia.es

KIOSCO



Cien soluciones trae este número para que resuelvas tus problemas tecnológicos, además de comparativas de Smart TV y NAS. ¡Y el anuncio de los premios Computer Hoy 2016!



Los usuarios nunca tenemos suficiente velocidad en nuestro móviles, por eso el especial 5G de este número es de gran interés. ¿Qué traerá el futuro?



El tradicional cara a cara entre FIFA y PES llega un año más, y está más reñido que nunca. Descubre uno a uno los puntos fuertes de FIFA 17 y PES 2017 antes de decidirte por uno.

Las cifras del mes

La seguridad de dispositivos Android sigue en entredicho

60%

de los españoles prefiere utilizar contraseñas frente a sistemas biométricos

4 de cada 10

JÓVENES ENTRE 16 Y 24 AÑOS COMPRARÍA UN iPHONE

30.000.0000

de páginas ha digitalizado la Biblioteca Nacional

48,6%

de hogares españoles tiene tablet

9.500

aplicaciones dañinas aparecen para Android cada día

LA CIFRA INSÓLITA DEL MES...

50

millones de toneladas de basura electrónica se generan al año en el mundo

33%

de los internautas ve la televisión en su móvil

En las próximas...

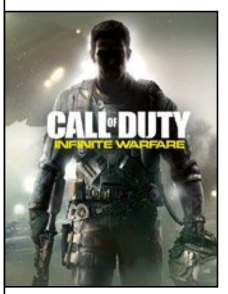
3 SEMANAS

CIENCIA
La Noche Europea de los Investigadores



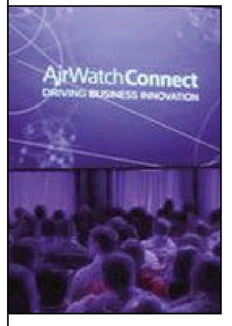
Séptima edición de este proyecto de divulgación científica que se celebra simultáneamente en 250 ciudad europeas, entre ellas Madrid. Su objetivo es acercar el trabajo de los investigadores a los ciudadanos.
30 de septiembre

VIDEOJUEGOS
Call of Duty: Infinite Warfare



Disponible la beta para PlayStation 4 de este título multijugador. Tendrán acceso a ella todos los que hagan su reserva con antelación. Además, este será uno de los primeros títulos que se podrá disfrutar en la nueva PS4 Pro.
14 de octubre

EMPRESAS
Connect 2016



Este evento dedicado a la movilidad reúne en Barcelona a partners y clientes de AirWatch y movilidad de VMware para que participen en charlas, debates y talleres estimulantes sobre el futuro del área de trabajo digital.
Del 17 al 20 de octubre

6 SEMANAS

CINE
Curtas Film Fest



El Certamen Audiovisual Internacional de Vilagarcía de Arousa llega a su 44ª edición convirtiéndose en un evento multidisciplinar con invitados del mundo del cine y la televisión, proyecciones de largometrajes y cortometrajes.
Del 24 de octubre al 1 de noviembre

VIDEOJUEGOS
Madrid Gaming Experience



Esta feria se estrena con más de 900 puestos de juego para disfrutar de nuevos títulos para consolas, PC, e-Sport y dispositivos de realidad virtual, y con hueco para al cómic y el cine.
Del 28 de octubre al 1 de noviembre

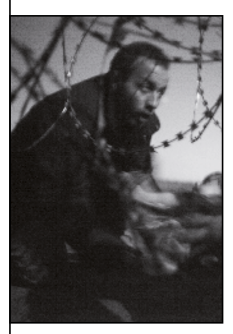
CÓMIC
Salón del Manga



El XXII Salón del Manga de Barcelona aumenta su espacio hasta los 70.000 metros cuadrados. Albergará exposiciones, el espacio infantil, una sala de actos y el espacio de videojuegos de Nintendo.
Del 29 de octubre al 1 de noviembre

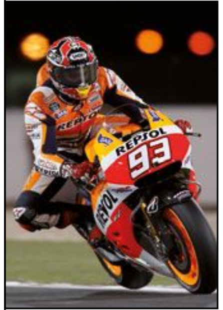
9 SEMANAS

FOTOGRAFÍA
World Press Photo



Esta exposición muestra los mejores trabajo de fotoperiodismo del mundo y hace parada en Vitoria después de haber pasado por Madrid y en un recorrido que la lleva por más de 100 ciudades de 45 países diferentes.
Hasta el 15 de noviembre

DEPORTE
Moto GP



La última cita de esta competición tendrá lugar en el circuito Ricardo Tormo, de Cheste, en Valencia, y que actualmente encabeza Marc Márquez. Si no quieres perderte esta cita ya puedes comprar la entrada desde la web oficial.
13 de noviembre

CINE
La reina de España



Con el mismo elenco de "La niña de tus ojos", Fernando Trueba ha rodado esta película donde cuenta la historia del retorno a España de la estrella Macarena Granada (Penélope Cruz) tras haber triunfado en Hollywood.
25 de noviembre

La trampa de los vales regalo

Se trata de un regalo muy atractivo: una importante cantidad de dinero para gastarte libremente. Pero, tras un vale regalo de 500 €, se encuentran siempre unos timadores.

Cuántas veces te has encontrado un billete de 500 € en la calle? Probablemente ninguna. Pero en el mundo virtual parece que van volando por todas partes y, de hecho, llegan directamente hasta la puerta de tu casa. Ya sea por email, Facebook, WhatsApp o SMS: cada vez más llegan vales regalo de marcas conocidas a los buzones electrónicos de los españoles. ¿Nos hemos convertido todos de pronto en ganadores?

La mentira de los vales regalo

"¡Media Markt, 500 Euros! ¡Enhorabuena! ¡Eres el probable ganador de un sorteo! ¡Pulsa aquí para verlo!" Con este y otros enunciados parecidos, puedes recibir **mensajes atractivos una y otra vez en tu bandeja de entrada**.



Si, a pesar de lo sospechoso del mensaje, decides seguir, examina las condiciones legales.

Pero además, si pulsas sobre el link que incluye el mensaje, te alegrarás por segunda vez. Porque ahora, además del vale regalo, con frecuencia también te toca un iPhone, una cafetera u otro dispositivo valioso.

Pero aquí es donde se ha acabado tu suerte. Llegando hasta el final comprobarás que, en lugar del estupendo vale regalo prometido, sólo hay un triste juego de azar. Y todavía puede ser peor…

Amenazas directas

Si a pesar de todo, te animas a participar, acabas en otra página. Aquí has de introducir tus datos personales. Ya has perdido: el posible premio fantástico no existe. En cambio sí te habrá tocado **recibir publicidad a mansalva**. Aceptando la participación en el sorteo, de paso aceptas que se empleen tus datos para lo que el emisor correspondiente quiera. Hay que leerse la letra pequeña. Este es el mejor de los casos, porque el engaño aún puede ser peor: si la cosa va realmente mal, el 'afortunado' ganador del cupón, premio o vale regalo, **puede infectarse con algún tipo de malware** que circule por la página y que ataque, por ejemplo, su PC o su smartphone. Si te fijas bien y te lees la letra pequeña, te darás cuenta de que MediaMarkt (por ejemplo) no tiene absolutamente nada que ver con esa acción concreta. Además lo pone bien claro: "Mediamarkt y Apple no son los organizadores de este sorteo y no tienen ninguna relación comercial con el organizador." Como organizador aparece cualquier empresa misteriosa y dudosa. El aparente sorteo de Mediamarkt no es el único de este tipo. Los cibercriminales únicamente van cambiando el nombre de la empresa 'organizadora', para poder seguir con sus oscuras actividades.

Quejarse no tiene sentido

Algo especialmente sangrante es que en la página del 'sorteo' tienes la posibilidad de quejarte de ese tipo de publicidad. ¿Y qué debes hacer para ello? Naturalmente escribir tu nombre, número de móvil y dirección. Otro sucio truco **para recoger tus datos, de una forma o de otra**. Si estudias en detalle los casos de los últimos meses, encuentras una y otra vez los nombres de las mismas empresas. Aunque las pistas llevan al extranjero, en Europa la mayoría de los mensajes te llegan desde conexiones españolas de móvil. En algunos casos los números de los remitentes incluso pueden llegar a ser los de tus propios amigos. Pero eso es casualidad, porque por lo visto en el mundo de los engaños circulan listas con números de teléfono con cuya ayuda algunos programas especiales envían los mensajes de spam mediante SMS. Los criminales han conseguido estos números **de usuarios poco cuidadosos**, que dejan su número en Internet de cualquier forma y en cualquier lugar. Otra fuente son las apps espía, que leen las agendas de los teléfonos y las envían directamente a sus "amos". Y otra última posibilidad son las vulnerabilidades de WhatsApp, que permiten acceder a los contactos.



Los expertos de OSI informan de los fraudes detectados y ofrecen consejos de cómo podemos evitar caer en su trampa.



No pensemos que los ciberdelincuentes solo quieren nuestros datos bancarios: nuestros datos personales son cada vez más valiosos.

Protección

Una cosa está clara: los vales de 500 € no llegan a tu casa por mail o SMS. Aunque las tiendas online reparten de vez en cuando vales de verdad, suelen ser de unos pocos euros. Así que **mejor borra las 'ofertas' y 'oportunidades' dudosas** inmediatamente y ahorra con los vales de verdad. No solo ahorrarás dinero, sino que también terminarás ahorrando problemas.

Así funcionan los ladrones de datos

Los mensajes con el cebo suelen llegar por SMS **1**. Si pulsas en el vínculo llegas a una página con más información **2**. Si llamas al número o introduces tus datos si te piden **3**, ya habrás caído en la trampa y los timadores habrán ganado.









TENEMOS correo

¿Es el HDR el nuevo 3D de las TV?

Juan Carlos Mencía

Los fabricantes de televisores parecen haber encontrado un nuevo “filón tecnológico” en la tecnología HDR aplicada a las pantallas, con las que teóricamente se consigue un mayor rango dinámico que mejora la calidad de las imágenes que se muestran. En vuestra opinión, ¿esta tecnología será un fiasco como lo ha sido el 3D?



PC&I

La tecnología HDR (High Dynamic Range) o de alto rango dinámico permite mostrar un rango lumínico más amplio generando más niveles de intensidad entre los tonos más oscuros de la imagen y los más claros. El resultado son imágenes más nítidas, con más contraste y con un nivel superior de detalle. Esta tecnología no es equiparable al 3D, puesto que está más orientada a realizar un postprocesado de la imagen para obtener mayor calidad en las imágenes que se muestran. En esta tecnología también están implicados los paneles que deben ofrecer componentes más avanzados para sacar todo el provecho de esta tecnología. La principal diferencia con respecto al 3D, es que el HDR representa una mejora en la calidad de imagen, mientras que el 3D es una forma diferente de consumir contenido. Sin duda alguna, el HDR ha llegado para quedarse algún tiempo entre nosotros.

¿Renuevo mi MacBook?

Rocío Alsina

Estoy pensando en renovar mi MacBook Air de 2010. Le pregunté a un amigo su opinión al respecto y me dijo que no era un buen momento para cambiarlo ya que están a punto de presentar un nuevo modelo ¿Es eso cierto, es mejor esperar un poco?

PC&I

A tu amigo no le falta razón al opinar que no es el mejor momento para comprar un MacBook, aunque esa afirmación hay que acotarla a los MacBook Air y Pro, no al MacBook de 12”. El motivo es que hace casi dos años que ninguno de estos modelos recibe una actualización de hardware significativa y, teniendo en cuenta la media de tiempo del histórico de actualizaciones de Apple, nos encontramos ante una inminente renovación para estos modelos.

Esta actualización supondría una bajada de precio de los modelos actuales hasta su liquidación, y nuevos modelos equipados con procesadores y componentes actualizados, o la aparición de nuevos tamaños de pantalla.

Pero, como decimos, esto no es más que una cábala basada en datos del histórico de Apple. Por el momento, los de Cupertino, ni confirman ni desmienten esta supuesta actualización de sus portátiles.





Envío de fotos desde la cámara

Alexandra Reyes

Estoy haciendo mis primeros pinitos como fotógrafa en sesiones de fotos con modelos y me he dado cuenta de que, por comodidad, estaría bien poder enviar las fotos directamente a mi portátil o al iPad por WiFi o Bluetooth. ¿Qué métodos me recomendáis para hacerlo?



PC&I

Básicamente existen tres formas de enviar de forma inalámbrica las fotos de tu cámara a tu portátil o a otro dispositivo. La más sencilla y asequible es usar una tarjeta SD Wi-Fi que se utiliza como una SD normal, pero permite enviar los archivos de forma inalámbrica. Por otro lado, las cámaras réflex profesionales cuentan con unos accesorios de transmisión inalámbrica que envían las fotos que tomas a un dispositivo móvil o a tu

portátil. Esta opción es la menos asequible ya que necesitas una cámara de gama alta compatible. Por último, la forma más cómoda para hacerlo es que la propia cámara cuente con conectividad WiFi integrada, con lo cual no necesitarás ningún accesorio adicional para transmitir tus fotos, aunque tal vez debas cambiar tu actual cámara a un modelo más actual que cuente con esta función WiFi.

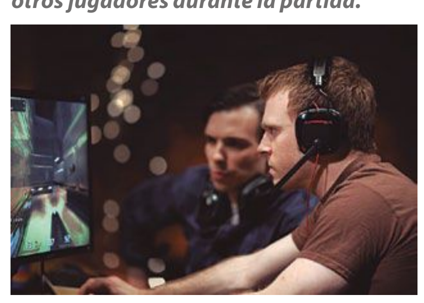
Los mejores programas de VoIP

Marc Barberá

Me estoy aficionando a los juegos tipo MMORPG en los que resulta básico mantener una comunicación fluida con el resto de jugadores de tu equipo para mantener estrategias. ¿Qué software me recomendáis para mantener la comunicación por voz con el resto de jugadores?

PC&I

Existen diferentes alternativas para mantener una conversación fluida con el resto de jugadores utilizando un software de comunicación mediante VoIP (Voice over Internet Protocol). Uno de los más extendidos en el ámbito gamer es TeamSpeak 3 (teamspeak.com) ya que no consume muchos recursos en tu equipo y es multiplataforma. También dispones de Mumble (mumble.com) que es de código abierto por lo que tienes total libertad para modificarlo a tu antojo para cubrir tus necesidades, o su evolución natural GameBox (gamevox.com), que mejora la conexión con los servidores y facilita la comunicación con otros jugadores durante la partida.













CH **Tomás Ortiz** Yo no he tenido problemas con él. Veo mejor Windows 10 Anniversary en muchas cosas.



CH **Raúl Sáez** Madre mía, ¡menuda velocidad lleva!

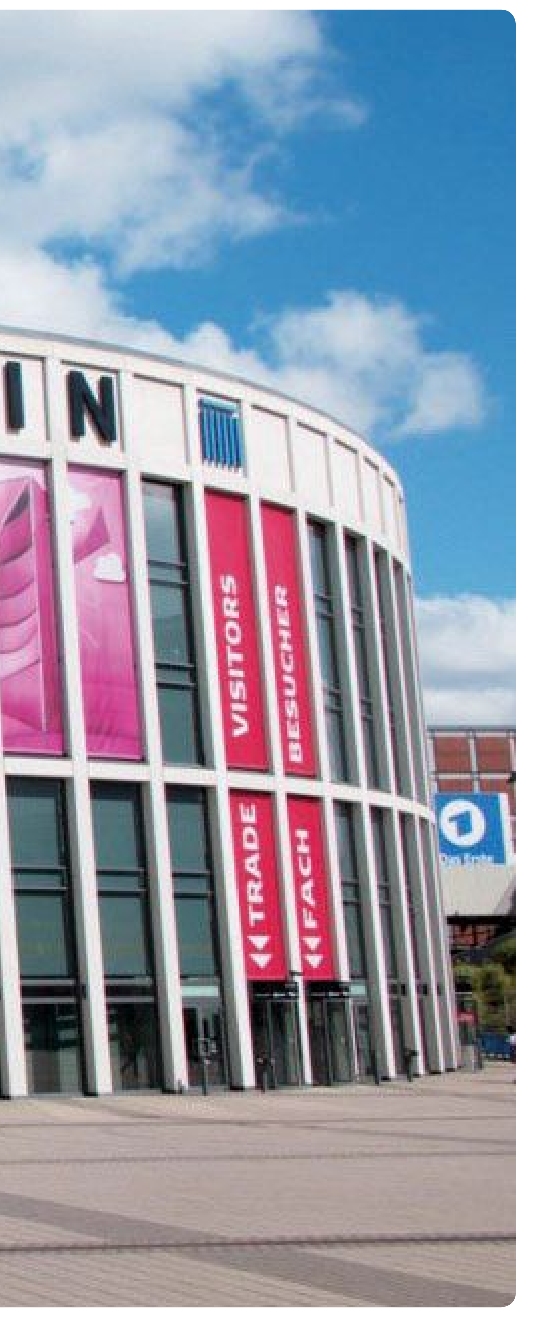
LA FERIA EUROPEA DE LA ELECTRÓNICA DE CONSUMO

Nuevas tec



IFA 2016 ha cerrado sus puertas con la consolidación de tecnologías como la realidad virtual, el vídeo 4K HDR, los portátiles 2-en-1, y una segunda oportunidad para los smartwatches y los electrodomésticos conectados.

nologías



Por Juan Antonio Pascual

Durante años los smartphones y tablets colmaron las expectativas de las principales marcas, pero ahora que las ventas de este mercado se han estabilizado **los fabricantes buscan nuevas tecnologías** para llamar la atención de los usuarios y dinamizar el mercado.
El Blu-ray, los televisores 3D, los smartwatches y las pulseras de fitness, no han alcanzado la repercusión que los fabricantes esperaban. **Las grandes apuestas de IFA 2016 han sido la realidad virtual y los televisores 4K HDR**.
Todos los grandes fabricantes apuestan por ellas, pese a que el interés del público es aún muy bajo.
La realidad virtual ha dejado de ser cosa de dos o tres marcas, y en IFA se han presentado algunas propuestas de calidad, como la plataforma Qualcomm Snapdragon 820 VR o Acer Star VR.
Tras la lenta implantación de los televisores 1080p y el fracaso de los modelos 3D, los fabricantes apuestan por la tecnología 4K HDR, que también ha sido adoptada por las plataformas de streaming, o el nuevo Blu-ray 4K Ultra HD. Todas las marcas han presentado nuevos modelos, pero siguen ahondando en viejos errores, con la existencia de hasta tres formatos HDR diferentes que no son compatibles entre sí.
En el sector de los smartphones hemos podido ver nuevos modelos de gama media en donde **las especificaciones han dado paso al diseño**. Ya no importan tanto los núcleos, la memoria o la resolución, como que tenga un diseño premium.
IFA 2016 también ha sido **una feria de segundas oportunidades para dispositivos como los smartwatches o las pulseras de fitness**. Hasta ahora no han sido un éxito de ventas, salvo modelos puntuales, pero lo van a volver a intentar estas navidades con modelos como el Samsung Gear 3 o las pulseras de fitness FitBit Charge 2.
Puntos de acceso y routers cada vez más rápidos, electrodomésticos inteligentes, y todo tipo de objetos del Internet de las Cosas, fueron algunas de las propuestas más interesantes del evento berlinés.

Portátiles y tablets

Ni Apple, ni HP ni Dell. Marcas como Lenovo o Acer marcan tendencias en la evolución de los portátiles, que **pierden su clásico**



Los televisores 4K HDR son el nuevo estándar que nos acompañará durante los próximos años.

diseño en concha en favor de los convertibles o 2-en-1: ordenadores ultrafinos que pueden convertirse en tablets o que ofrecen un ángulo de giro de 360 grados entre el teclado y la pantalla.
El más impactante de la feria ha sido el Acer Predator 21X, un equipo de 21" equipado con pantalla curva y dos tarjetas GTX 1.080 p, capaz de competir con los PCs de sobremesa más potentes.
Acer también ha presentado su nuevo Acer Chromebook R13. Pese a costar sólo 400 € posee pantalla 1.080 p, procesador de 4 núcleos, 16 GB de almacenamiento, cámara HD y conector USB Tipo C. Y puede usarse como una tablet.
Por último, la compañía taiwanesa presume del laptop más fino del mundo, el Acer Swift 7, que apenas llega a 1 cm de grosor pese a montar una pantalla de 13,9", 8 GB de RAM, disco SSD de 256 GB, y un procesador Intel i5 Kaby Lake que funciona sin ventilación.
Lenovo se anima a plantar cara a las Surface Pro de Microsoft con su Lenovo Miix 510, un 2-en-1 equipado con Windows 10 que monta una pantalla 1.200 p y un procesador Intel Core i7, por apenas 600€.
Pero **lo que más ha dado que hablar ha sido Lenovo Yoga Book**, una tablet con Windows 10 o Android equipada con una segunda pantalla que funciona como teclado táctil y tableta digitalizadora para escribir y dibujar con un lápiz táctil, y un diseño en forma de libro.

Lenono Yoga 910 es un portátil con unas prestaciones espectaculares y sin que esto signifique que tenga que renunciar a un diseño ultrafino.

La compañía taiwanesa Asus también nos ha sorprendido con un amplio surtido. Asus ZenBook 3 tiene un diseño muy similar al MacBook de Apple, pero sin sacrificar potencia: cuenta con un procesador Intel Core i7.
Dentro de las tablets Android puras, cada vez más escasas, sobresale la Huawei MediaPad M3, equipada con pantalla Quad HD, procesador Kirin 950, 4 GB de RAM, y una batería de 5.100 mAh.
Asus ZenPad 3S 10 cuenta con una pantalla de 9,7" y resolución 2K, procesador de 6 núcleos a 2.1 Ghz, 4 GB de RAM y conector USB Tipo C, por 379€.

Smartphones

Compañías que quieren ganarse un nombre, como Sony, HTC, Huawei o Motorola, han estado muy activas en IFA.
HTC y Huawei han presentado **versiones recortadas de su gama alta para convertirlos en gama media**, como HTC One A9s y Huawei Nova.
El HTC One A9s monta un procesador octacore MediaTek Helio P10 con pantalla 720p y cámara de 13 MP.
Huawei Nova y Nova Plus sólo varían en la pantalla, de 5 y 5,5", respectivamente, con un procesador Snapdragon 625, 3 GB de RAM y cámara de 16 MP con estabilizador óptico. A partir de 399 €.
El Moto Z Play tiene el mismo hardware, pero añade una cámara frontal de 16 MPx, para hacer selfies con la máxima calidad. Además dispone de un módulo que se conecta al móvil para acoplar una cámara Hasselblad con zoom óptico 10x.
Al contrario que sus rivales, Sony sí decidió presentar un modelo de gama alta, el Sony Xperia XZ, cuya principal virtud es su impresionante cámara de 23 MPx. El resto del hardware es un procesador SnapDragon 820, 3 GB de RAM, pantalla Full HD de 52 pulgagas, y lector de huellas.
También llamó la atención el Nubia Z11, marca subsidiaria de ZTE, con su smartphone sin bordes.

Los dispositivos más curiosos



Tom Tom VIO
Este divertido GPS para motos tiene forma de un espejo retrovisor que se coloca en el manillar de la moto. Se sincroniza con el móvil y muestra la ruta sin desviar la vista de la carretera.

Force Band
Ya puedes controlar este robot de Star Wars, el BB-8 de Sphero, con los movimientos de tu manos gracias a esta pulsera.

Insta360 Air
Este dispositivo se acopla al móvil para grabar vídeo panorámico de 360, que después se puede disfrutar con unas gafas de realidad virtual.



1.ª Estación de replicación universal de puertos USB-C con suministro eléctrico



La SD4600P es la 1.ª estación de replicación universal de puertos USB-C que se conecta a portátiles con los nuevos puertos USB-C. Cargue su dispositivo, disfrute de gráficos en 4K y transferencia de datos a alta velocidad, todo a través de un solo cable.

SD4600P - K38231WW

Para solicitar su SD4600P, póngase en contacto hoy mismo con nuestro equipo de ventas.

sales.es@kensington.com
+34 902 500182



4K para monitores dobles

Muestre contenido con una resolución de hasta 4K a través depuertos DisplayPort y HDMI para obtener una mayor claridad



Configuración Plug & Play

No hay necesidad de descargas de firmware y es ideal para los nuevos lanzamientos de dispositivos con USB-C



Amplíe la conectividad

Con 3 puertos USB-A y 1 puerto USB-C, y un puerto Gigabit Ethernet, micrófono y salida de audio.



Suministro eléctrico al portátil

Ahorros en costes de adaptadores de corriente adicionales para la carga



Ahorre espacio en el escritorio

Conecte el replicador a la parte trasera de un monitor compatible con VESA mediante la placa de montaje Kensington VESA
Placa de montaje VESA - K33959WW

Routers, PLC y puntos de acceso

Nuestra conexión a Internet mejora a pasos agigantados. El ADSL está siendo sustituido por la fibra, y los dispositivos móviles integran módems y conectores WiFi cada vez más potentes.
Si quieres sacar provecho a tu conexión necesitas un buen router o una sistema PLC de calidad. La compañía alemana AMV es referencia en Europa, y en IFA 2016 ha presentado toda su artillería pesada.



FRITZ!Box 6430 Cable es un router ideal para principiantes. Ofrece hasta 880 Mbps de bajada y 120 Mbps de subida, con 3x3 conexiones WiFi N con hasta 450 Mbps (2,4 Ghz), y 4 puertos Gigabit Ethernet para conectar por cable.
FRITZ!Box 6490 Cable es el modelo de gama alta que aumenta a 1.320 Mbps de bajada y 240 Mbps de subida, dotado de WiFi con banda dual AC+N 3x3 (1.300 Mbps + 450 Mbps) y 4 puertos Gigabit Ethernet. Cuesta 199€.
Si aún utilizas ADSL (VDLS), entonces necesitas el **FRITZ!Box 7580**, con Wifi con banda dual AC+N 4x4 con MIMO multiusuario, ("Wave 2") (1.733 Mbps + 800 Mbps), 4 Gigabit LAN y 2 puertos USB 3.0. Su precio es de 350€. Más asequible, el **FRITZ!Box 7560** reduce un poco la velocidad (866 + 450 Mbps) por unos 190€.
El modelo más económico es el **FRITZ!Box 4040**, con un puerto Gigabit WAN para conexiones a módem de cable, fibra óptica o una red existente, WiFi con banda dual AC+N 2x2 (5 GHz: 866 Mbps + 2,4 GHz: 400 Mbps) y 4 puertos Gigabit Ethernet. Cuesta unos asequibles 89€.
AVM también estrena su nuevo sistema de conexión PLC (a través de la red eléctrica), llamado **FRITZ!Powerline 1260E**. Destaca por su banda dual a 2.4 y 5 Ghz, así que alcanza velocidades WiFi de hasta 866 Mbps. Si lo conectas por cable LAN, mantiene la máxima velocidad que permita tu router. Además encripta la conexión con cifrado AES de 128 bit.
Por último, también ha presentado en IFA 2016 el **FRITZ!WLAN Stick AC 430** para conectar cualquier ordenador a Internet a través de USB, y el regulador de temperatura conectable al router **FRITZ!DECT 300**.

Realidad virtual y 4K HDR

Frente a las propuestas premium que exigen una gran inversión (pc o consola y las gafas), como son HTC Vive, Oculus Rift o PlayStation VR, **ha surgido una alternativa que apuesta por las gafas autónomas**. Incluyen el procesador y los sensores de movimiento y posición. No pueden ofrecer lo mismo, pues su potencia es mucho menor, pero son una alternativa económica con un mínimo de calidad que no proporcionaba Google Cardboard.

Las tablets Android son cada vez más escasas. Esta es la nueva Huawei MediaPad M3.

Qualcomm, el popular fabricante de procesadores para móviles, ha presentado la plataforma Snapdragon 820 VR, que destaca por su total autonomía. No necesita ni móvil ni PC. Las propias gafas ofrecer una resolución de 1.440 x 1.440 píxeles en cada ojo y 70 Hz de velocidad de refresco. Incluye dos cámaras "eye-tracking" para seguir el movimiento de los ojos, y dos cámaras frontales para la realidad aumentada. Con cuatro micrófonos y la potencia del Snapdragon 820.
Igual de impactantes son las Acer StarVR, con resolución 5K (combinada) y un campo de visión de 210 grados.
La otra gran tecnologíla protagonista fue el 4K HDR, que produce negros más negros, blancos más blancos y colores más variados y naturales. El problema es que hay tres sistemas HDR diferentes: HDR-10, utilizada por Sony, Samsung y otras; Dolby Vision, que implementa Vizio y muchos cines; y HLG, que emplean algunas cadenas de televisión. Sólo los televisores LG son compatibles con las tres. Puesto que habrá películas y series que usen uno u otro HDR, es importante saber qué formato compras.
Atrás quedaron los pantallones de 80 "o 90", pues comienzan a verse teles 4K HDR de 45" y 55", más acorde con lo que demanda la gente.
La noticia de la feria fue que Philips se pasa a la tecnología OLED con el Philips 901F de 55". Integra sonido 6.0 y un procesador de cuatro núcleos para funcionar como Android TV. Su tecnología Ambilight 3 ilumina la sala en función de los colores que se muestran en la pantalla.
Samsung mostró sus televisores Quantum-dot (calidad OLED más barata) y Sony hizo lo propio con sus Bravia 4K HDR.
La compañía japonesa también presentó un proyector 4K HDR, el VPL-VW550ES, con una calidad de imagen excepcional… si tienes los 10.000€ que cuesta.

Los wearables insisten

Después del "boom" inicial, parece que se ha frenado un poco la fiebre de los dispositivos con tecnologíapara llevar puesta. Aún así, las principales marcas van a volver a intentarlo estas navidades. Hemos visto algunos smartwatches muy interesantes en IFA 2016. **La tendencia de los relojes con pantalla redonda se consolida** y sólo el Apple Watch 2 mantiene su silueta cuadrangular.
Samsung sigue perfeccionando su gama con el nuevo Samsung Gear S3 en dos variantes: Frontier, más aventurera, y Classic, más estilizada. Destaca por



la inclusión de GPS, medidor de ritmo cardíaco, y protección contra el agua y el polvo IP68, así como la pantalla circular de 360 x 360 píxeles Super AMOLED. La batería dura cuatro días pese a mantener la pantalla siempre encendida.



Nubia, marca subsidiaria de la compañía ZTE, ha presentado el primer smartphone del mercado que carece de bordes: el Nubia Z11.

También incorpora un micrófono y altavoz para escuchar música. Con 4G LTE opcional, es más independiente del móvil que nunca.
Asus ZenWatch 3 destaca por su diseño exquisito, y su procesador Snapdragon Wear 2100 especialmente diseñado para los wearables. Su pantalla de 1,39" esta protegida con Gorilla Glass 3. Además tiene protección contra agua y arena IP67, tres botones físicos y 50 diseños de esfera diferentes. Una belleza que cuesta 229€.
La propuesta más original fue Withings Activité Steel HR, que fusiona un reloj analógico con una pequeña pantalla para mostrar notificaciones así con el medidor de pasos y ritmo cardíaco.

La popular marca deportiva FitBit mostró en IFA la nueva pulsera de actividad FitBit Flex 2, sumergible hasta 50 metros, así que puede usarse en natación. Registra el movimiento y el tipo de ejercicio y puede insertarse en un colgante o pulsera para no quitárnosla de encima incluso durante una velada de etiqueta.
Garmin Forerunner 35 es un tracker que al mismo tiempo funciona como reloj inteligente. Puedes recibir notificaciones e incluye GPS y un medidor de pulso.

Internet y sus cosas



Por supuesto, en un feria dedicada a la electrónica de consumo, no podían faltar los dispositivos para el hogar.
Philips Hue Motion Sensor añade un sensor de movimiento a su ecosistema de luces inteligentes que detecta cuándo se acerca una persona para encender la luz.
LG Instaview Signature Fridge es un **frigorífico con Windows 10**. Una de las puertas es una enorme tablet de 29" con acceso a apps, fechas de caducidad de los productos, o pedidos al supermercado. Además, basta con tocar una puerta para que se vuelva transparente y puedas ver el interior sin abrirlo.
Garmin Virb Ultra 30 quiere hacer la competencia a GoPro con una cámara de acción que graba vídeo a resolución 4K y ofrece protección contra el agua.
Sony también presentó una cámara "todoterreno", la Sony FDR-X3000R, capaz de grabar a resolución 4K con la máxima estabilidad, gracias al estabilizador óptico incorporado.
También merece la pena destacar **el elevado número de monitores curvos ultrapanorámicos 21:9 que hemos visto**. Están pensados para



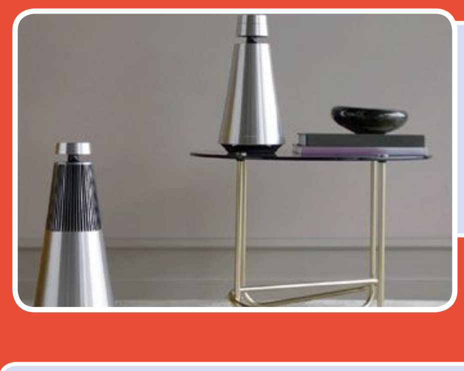
El nuevo Moto Z Play puede integrar esta impresionante cámara Hasselblad, gracias a su diseño modular.

Lo mejor de la feria

Acer Predator

Esta "bestia" pese a pesar 8 kilos, se hace llamar portátil. Tiene una pantalla curva de 21" y dos tarjetas GTX 1080.







Bang & Olufsen BeoSound 1

Espectaculares altavoces inalámbricos de 360 grados con un diseño premium para lucir en cualquier salón.

Qualcomm Snapdragon 820 VR

La plataforma de realidad de Qualcomm incluye en las propias gafas el procesador móvil SnapDragon 820, así como sensores de movimiento y posición, superando a la actual RV de smartphone.





Las gafas de realidad virtual Acer StarVR se usarán en los cines IMAX.

jugar, pero las películas que mantienen esa proporción también se pueden disfrutar en ellos. LG presentó los modelos LG 38UC99 y 34U79C con 38" y 34", tasas de refresco de hasta 144 Hz, y una resolución de 3.840 x 1.600 píxeles. Samsung CD791 es el primer monitor con tecnología Quantum-dot, que ofrece colores más naturales y negros y blancos más vivos. Y rntre los altavoces, el BeoSound 1 de Band & Olufsen es un speaker de 360 grados con un diseño retro que no deja indiferente. Comienzan a salir los primeros reproductores Blu-ray 4K Ultra HD, como el Panasonic UB700, pero sus precios, rondando los 500 €, aún son caros. Una consola Xbox One S cuesta 300 € y reproduce estos discos.

Los drones no han llamado tanto la atención como en años anteriores pero han sido muy abundantes y han reducido su tamaño. Quizá el más interesante de todos es el Yuneec Breeze con una cámara 4K y de modos de vuelo de seguimiento, en órbita, y otras variantes para realizar grabaciones automáticas.

Sin duda, IFA 2016 ha sido una de las mejores ediciones de los últimos años, plagada de nuevas ideas que llegarán al gran público en los próximos meses.



Asus se lo quiere poner difícil a Samsung y Apple con su nuevo Asus ZenWatch 3.

El termómetro

IFA 2016 es un magnífico escaparate con propuestas llamativas y otras que lo son menos.

CALIENTE

- Lenovo, que impresionó a todos con sus gamas de convertibles y tablets.
- Los portátiles gaming, que ya nada tienen que envidiar a los ordenadores de sobremesa.
- El diseño de los nuevos smartwatches.
- Los monitores ultrapanorámicos 21:9 para jugar.

FRÍO

- El HDR es espectacular, pero hay tres formatos diferentes y aún no está claro qué formatos soportarán las diferentes plataformas de contenido.
- La realidad virtual, cuya versión "premium" tiene una alta barrera de entrada (pc o consola + gafas) y la versión móvil puede que se quede corta.
- Las tablets con Android son cada vez más escasas.
- ¿Por qué todas las cocinas inteligentes se empeñan en enseñarnos a cocinar?



HP Pavilion Wave

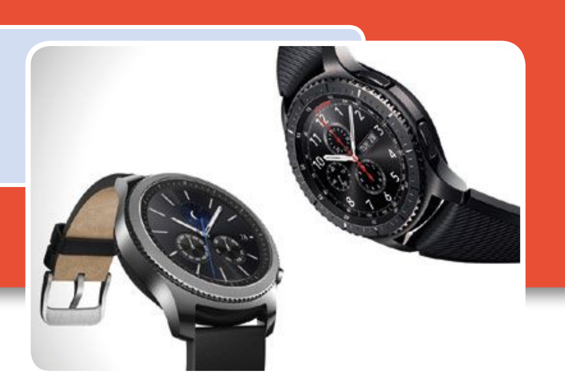
Un PC de diseño que es al mismo tiempo un altavoz, con prestaciones de PC de sobremesa, y una línea elegante para lucir en cualquier mesa.

Lenovo Yoga Book

Una tablet con Android o Windows 10 dotada de una segunda pantalla táctil que funciona como teclado holográfico o tarjeta digitalizadora.

Samsung Gear S3

Samsung perfecciona su smartwatch con una mejor batería, más potencia, nuevas apps, GPS y 4G LTE opcional.







¿ESTÁS PREPARADO PARA HACER FRENTE AL SECUESTRO DE TUS DATOS?

El temido ra

Si infectarse de un virus destructivo era la mayor pesadilla de cualquier usuario de un ordenador en el pasado, en la actualidad la amenaza viene en forma de secuestro de tu equipo y la imposibilidad de acceder a tus datos si no pagas un rescate por ellos.

Por: Rubén Andrés

Las comunicaciones digitales siempre han caminado en equilibrio por el filo de la navaja que supone mantener las comunicaciones y transferencias de archivos entre equipos conectados a Internet y la seguridad e integridad de los datos privados de los usuarios que se guardan en cada ordenador. **Durante los últimos años de los 90 y los primeros años de los 2000 la mayor amenaza eran los millones de virus informáticos** que podían infectar tu equipo y corromper el sistema hasta inutilizarlo. Por suerte, las empresas de seguridad desarrollaron herramientas capaces de detectar y bloquear estas las amenazas de virus incluso antes de que se produzcan. **El malware tomó el relevo de los virus tradicionales y se convirtió en la herramienta predilecta por los ciberdelincuentes para obtener sus ingresos**. Con el malware, en la mayoría de los casos, el objetivo era infectar un equipo y permanecer oculto mientras discretamente se robaban el máximo número contraseñas, direcciones de correo y cualquier otro dato del usuario que pudiera venderse al mejor postor en el mercado negro. Nuevamente, las empresas de seguridad informática desarrollaron herramientas para hacer frente a esas amenazas y salvaguardar los datos de los usuarios. Desde hace un par de años, **los ciberdelincuentes han vuelto a cambiar sus armas de ataque y están optando por uti-**



Pagar el importe del rescate no garantiza que te vayan a enviar la clave para descifrar tus datos.

ansomware

lizar ransomware, pero en este caso la amenaza es tan reciente que las compañías de seguridad todavía no han desarrollado una herramienta totalmente efectiva para detectarlo y bloquearlo.

¿Qué es el ransomware?

El ransomware (del inglés ransom, rescate) es un tipo de malware evolucionado que utiliza técnicas de infección similares a las empleadas por el malware tradicional para, **tras instalarse en un equipo y bloquear todos tus archivos personales, obligarte a pagar un rescate bajo la promesa de enviarte la clave necesaria para liberarlos**. En otras palabras, una infección de ransomware es un cibersecuestro de tus archivos en toda regla.

Desde finales de 2014, las infecciones por ransomware han experimentado un crecimiento meteórico hasta el punto de que, en 2016, se ha convertido en la principal amenaza mundial para la que todavía no existe una herramienta de detección preventiva que proteja a los usuarios. Es por eso que, ante esa indefensión temporal, los usuarios deben tomar las medidas preventivas necesarias para evitar la pérdida de datos que, en algunos casos, puede llegar a causar graves pérdidas económicas.



El ransomware materializa uno de tus peores temores: secuestrar tus archivos personales cifrándolos hasta que pagues el rescate.

¿Cómo actúa el ransomware?

El método de infección del ransomware no dista mucho de los empleados por los distintos virus y malwares que han existido hasta ahora. De hecho, **en el 99% de los casos es el propio usuario el que instala el ransomware en el equipo** creyendo que está instalando un programa legítimo, abriendo un archivo de texto, documento PDF o de cualquier otro tipo que, en teoría, no debería instalar nada en el ordenador. Dado que todavía no existe una herramienta totalmente efectiva contra este tipo de amenazas, mientras se produce esta infección, **el software antivirus de tu PC puede no detectar lo que está sucediendo, por lo que no**



mostrará ninguna alerta ante la presencia de esa amenaza.
Una vez se ha instalado en el sistema, el ransomware se activa y, dependiendo del tipo de ransomware, realiza un tipo de acción u otro.

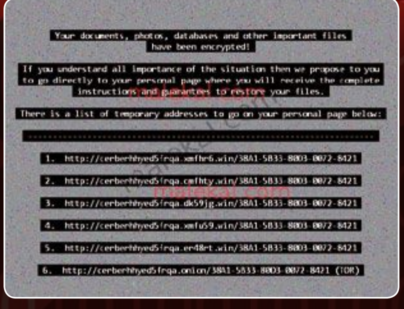


Los ciberdelincuentes utilizan el miedo, el chantaje o la vergüenza para forzar a las víctimas a pagar el rescate, haciéndoles creer que han cometido algún delito.

bloqueado y será necesario el pago de un rescate para desbloquearlo.
No obstante, **el tipo de ransomware más común es el de cifrado o crypto-ransomware** que, una vez activado, genera una clave de cifrado y

Existe un tipo de ransomware llamado de pantalla de bloqueo que actúa sobre determinados servicios del sistema de forma que el ordenador se inicia normalmente resultando imposible acceder a tus archivos ya que solo muestra el mensaje en el que se especifica que el ordenador ha quedado

comienza a cifrar todos y cada uno de los archivos personales que guardas en tu ordenador, incluyendo los que tengas alojados en unidades de disco secundarias que tengas conectadas a tu ordenador. Una vez se han cifrado todos tus archivos personales, el ransomware elimina los originales y



En los mensajes de bloqueo se dan instrucciones sobre cómo realizar el pago.

te muestra un mensaje con las condiciones y formas de pago del rescate para recuperar tus archivos. **Con esta modalidad de ransomware, podrás ver todos tus archivos, pero no podrás abrir ninguno ya que están cifrados**. Supuestamente, una vez satisfecho dicho pago el cibercriminal te enviará una clave junto a las instrucciones para descifrar tus datos y recuperarlos.

Chantaje, intimidación y vergüenza

Los cibercriminales que utilizan el ransomware como medio para generar ingresos **utilizan técnicas similares a las usadas por los secuestradores en la realidad**: la intimidación, la vergüenza y el chantaje. Algunos de los "mensajes de rescate" que muestra el ransomware al activarse se ocultan tras la apariencia de comunicados de

¿Quién está detrás del ransomware?

Tras las amenazas del ransomware están los mismos grupos de ciberdelincuentes que antes utilizaban malware para hacerse con direcciones y contraseñas de millones de usuarios para luego venderlas. China, Rusia y algunos países de la Europa del este son cuna habitual de estos softwares maliciosos. Tanto es así, que en Rumanía existe una pequeña ciudad de poco menos de 120.000 habitantes llamada Râmnicu Vâlcea que se ha ganado el sobrenombre de **Hackerville** o **El Silicon Valley de los ciberdelincuentes** ya que muchos de sus "jóvenes emprendedores" obtienen sus desmedidas ganancias de forma sencilla creando o distribuyendo ransomware o vendiendo en el mercado negro la información de millones de usuarios que han obtenido utilizando este tipo de ataques.



las fuerzas y cuerpos de seguridad del estado o del FBI –un buen ejemplo de ello es el ya famoso Virus de la policía—que incluyen en el mensaje los emblemas y sellos oficiales del cuerpo y acusan al propietario de infringir leyes antipiratería, de tenencia de pornografía infantil, etc. Otros capturan algunos datos del propietario como su IP, su dirección de correo o toman una foto del usuario con la webcam para tarjetas canjeables de tipo PaySafeCard o uKash. Los cibercriminales con inteligentes y en muchas ocasiones, una vez satisfecho el pago del rescate, envían el código de desbloqueo para que no se extienda el rumor de que el hecho de pagar no sirve de nada, asegurándose así los pagos de futuras víctimas. No obstante, eso no siempre sucede y, **en muchos otros casos, el código de desbloqueo nunca llega a recibirse**.



El Virus de la policía fue uno de las primeras formas de ransomware que se extendió por nuestro país, simulando un bloqueo de tu equipo por parte de las autoridades.

intimidar y hostigarlo a realizar el pago en cuanto antes. Algunos ransomware también optan por mostrar de forma continuada imágenes pornográficas en el equipo, de forma que el usuario se ve obligado a pagar para evitar la vergüenza.

¿Y si pago el rescate?

Las cuantías de los rescates no acostumbran a ser excesivamente elevadas: de entre 50 y 1000 euros, aunque **lo más habitual es tener que realizar un pago de entre 100 y 200 euros**. Este bajo importe asegura que al usuario le compense pagar para evitar el bloqueo y la vergüenza de explicar qué hace esa pornografía en tu ordenador. Los sistemas de pago más habituales son a través de SMS, otros te obligan a llamar a un número de alta tarificación y los más sofisticados obligan a realizarlos mediante el envío de Bitcoins o De cualquier forma, el desbloqueo del equipo no significa que el ordenador quede limpio de ransomware, muchos dejan abierta una puerta trasera para volver a infectarlo en el futuro, ya que el usuario se ha mostrado predispuesto a pagar la primera vez y puede hacerlo algunas más. Por ello, ante una infección por ransomware, **no es recomendable ceder al chantaje ni pagar nada a los ciberdelincuentes**.



El ransomware afecta a todos



Al igual que sucede con el malware, ningún sistema operativo, ni móvil, ni de escritorio está a salvo de la amenaza del ransomware, por lo que el peor error que puedes cometer si usas un ordenador con un sistema operativo GNU/Linux o Mac OS X, es confiarte pensando que el ransomware no es una amenaza para ti. De hecho, los cibercriminales aprovechan esa falsa sensación de inmunidad de los usuarios de Linux y Mac para infectar sus equipos ya que en su mayoría no están preparados para afrontar esa amenaza.

La mejor arma es prevenir

El dicho de más vale prevenir que curar toma especial relevancia en el caso del ransomware ya que, dado que todavía no existen herramientas 100% efectivas frente a esta amenaza, lo más sensato es estar preparado para afrontar una infección con el menor riesgo de pérdida de datos posible. Para ello, **lo más recomendable es tener copias de seguridad siempre actualizadas para que, llegado el momento, no te tiemble el pulso al formatear tu equipo** para eliminar la amenaza de raíz. Más adelante te mostraremos cómo realizar correctamente esas copias de seguridad. Por otro lado, el sentido común es otra de las medidas preventivas que evitarán que tu equipo se infecte con ransomware y tener en cuenta una serie de medidas básicas de protección te evitarán más de un disgusto. A continuación, te mostramos qué medidas de protección puedes tomar para evitar las infecciones por ransomware.

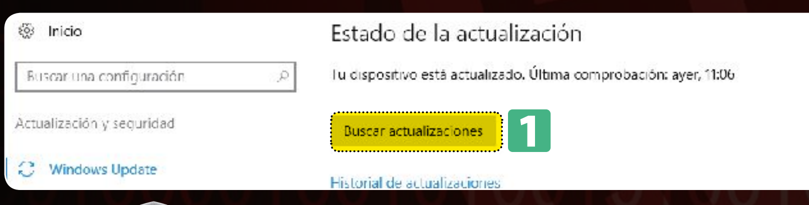


Medidas básicas contra el ransomware

Incorporando estas medidas de protección básica al uso cotidiano de tu equipo evitarás ser víctima de los engaños que estos ciberdelincuentes utilizan para instalar el ransomware haciéndote creer que es otra cosa.

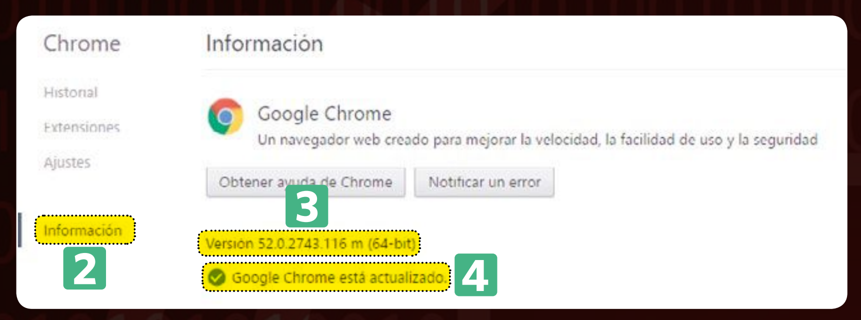
El sistema operativo al día

Mantener el sistema operativo y sus componentes siempre actualizados es una de las mejores formas de evitar caer en los engaños de los ciberdelincuentes ya que, en muchas ocasiones, los cibercriminales utilizan falsos mensajes de infecciones de virus, actualizaciones para programas o del sistema operativo para camuflar la instalación del ransomware. Si mantienes actualizado tu sistema por los medios adecuados, tendrás la confianza de que tu equipo está bien actualizado y podrás evitar caer en este tipo de engaños. Windows 10 actualiza periódicamente tu sistema, por lo que solo tendrás que pulsar la tecla **Windows** y comenzar a escribir **Buscar actualizaciones** en la barra de búsqueda. Como resultado te muestra la entrada a esa función en el panel **Configuración**.
Pulsa sobre el botón **Buscar actualizaciones** 1 y tu equipo quedará actualizado a la última versión.



Mantén actualizados los programas

Los ciberdelincuentes también aprovechan las vulnerabilidades de determinados programas instalados en tu equipo como Java, Adobe Flash o los navegadores, por lo que mantenerlos actualizados te evitará correr riesgos. Para conocer la versión que tienes instalada, pulsa las teclas **Windows + X** y elige la opción **Programas y características**. Accederás a la ventana que te muestra los programas instalados en tu equipo. En la columna **Versión** de esta ventana verás que versión tienes instalada, por lo que una simple visita a la página web del programa te permite saber si está actualizado o descargar la última versión para hacerlo. Por otro lado, la mayoría de programas permite la actualización desde el propio programa. Por ejemplo, para obtener la última versión de Google Chrome, solo tendrás que hacer clic sobre el botón **Personaliza y configura Google Chrome** que encontrarás en la esquina superior derecha y elige la opción **Configuración**. Después, en el panel lateral, haz clic sobre **Información** 2 y te muestra la versión instalada 3, si está actualizado 4 o, en caso contrario, un botón que te facilitará esa actualización.



Cuidado con los correos electrónicos

El correo electrónico es uno de los principales focos de infección por ransomware ya que utilizan ingeniería social haciéndose pasar por Correos que pretende entregarte una carta o incluso la compañía eléctrica informándote de una factura por un importe excesivo que inmediatamente despertará tu interés y te llevará a olvidarte de tomar las debidas precauciones. Estos correos imitan el aspecto general que tendrían los originales, incluyendo logotipos 5, etc. No obstante, faltas de ortografía, incongruencias de datos 6 o direc-

Las pymes son más vulnerables

Las pequeñas y medianas empresas y las pequeñas corporaciones públicas como ayuntamientos o ONGs son las más afectadas por la amenaza del ransomware ya que son varios usuarios los que utilizan sus equipos y no cuentan con los recursos económicos de las grandes corporaciones para reforzar su seguridad informática y sus sistemas de copia de seguridad no están todo optimizados que debieran. De hecho, ya se han producido diversas infecciones en este tipo de organizaciones y empresas cuyo resultado ha sido la pérdida de datos y el consiguiente perjuicio económico.



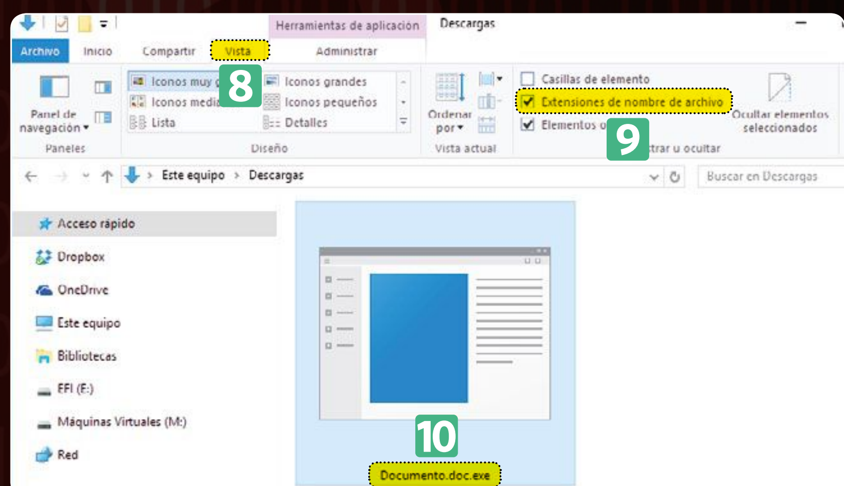


ciones de correo que no pertenecen al destinatario original 7 deben hacerte sospechar que ese correo esconde algo turbio. Estos correos te llevarán a descargar algún documento (un formulario de entrega o la propia factura). Al abrir el documento, el ransomware se ejecutará y tu equipo quedará infectado.

No ocultes las extensiones

Los ciberdelincuentes aprovechan una función del explorador de Windows que consiste en no mostrar las extensiones de los archivos cuando ya las conoce. Esto abre la puerta a las infecciones usando **una ingeniosa técnica de engaño llamada Doble extensión**, que consiste crear un ejecutable con dos extensiones consecutivas en el nombre y asignarle un icono del programa de la primera de ellas.

Por ejemplo, tendrías un archivo llamado Documento.doc.exe. Cuando el sistema lo detecta, reconoce y oculta el .exe, que es la real ya que se trata de un ejecutable, y solo muestra la extensión .doc que en realidad es parte del nombre. Al mostrar el icono de Word junto a la extensión .doc, el usuario cree que va a abrir un documento de texto, cuando en realidad está ejecutando el ransomware. De hecho, es posible que el documento se muestre para que la instalación pase inadvertida. Evitar este riesgo es tan sencillo como desactivar esta función y mostrar todas las extensiones, con lo cual te habrías dado cuenta del engaño. Para activarla, accede al Explorador de Archivos y haz clic en la pestaña **Vista** 8. En el apartado Mostrar u ocultar, marca la casilla de **Extensiones de nombre de archivo** 9. Ahora, se mostrarán los nombres de archivos completos y sus extensiones 10.



La mejor medicina: mantener tus datos a salvo

La programación de los distintos ransomware tiene como objetivo principal bloquear o cifrar tus archivos, fotos, música, vídeos o documentos, así como las copias de seguridad que se encuentren accesibles en el sistema. De ese modo, intentan acabar con la única herramienta 100% efectiva contra el ransomware: las copias de seguridad que permiten el restablecimiento de todos los archivos sin necesidad de ceder al chantaje.

Copia de seguridad en Windows

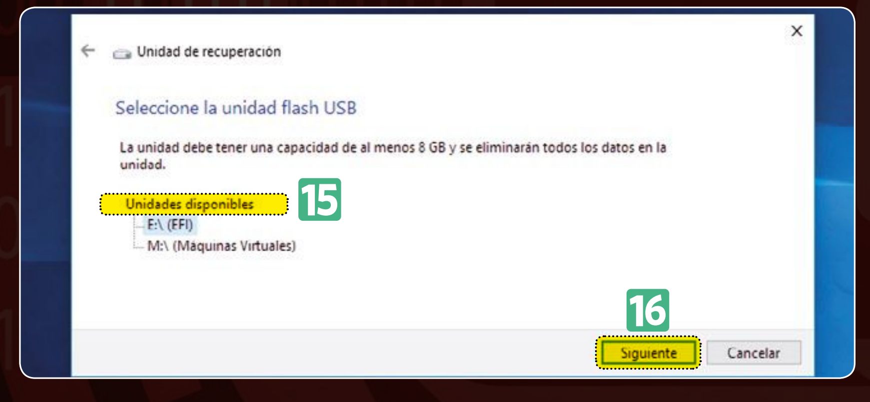
Lo ideal es realizar periódicamente copias de seguridad del sistema y tus datos para guardarla en un disco externo que permanece desconectado hasta el momento de realizar una nueva copia, o en algún servicio de almacenamiento en la nube, asegurándote de que el cliente de sincronización de esa nube no sincroniza esos archivos automáticamente (de lo contrario subiría una copia infectada). Hacer estas copias de seguridad con las que recuperar el sistema es muy sencillo. En Windows 10 existen dos tipos de copias de seguridad: el Historial de archivos y el sistema tradicional de copia de seguridad. Para el uso que le vas a dar, en esta ocasión opta por el segundo método que creará una copia de los archivos del sistema y de los datos personales que le especifiques, para copiarlos a una unidad de disco externa. Para realizar esta copia de seguridad, pulsa la tecla **Windows** y escribe **Copias de seguridad y restauración (Windows 7)** en la barra de búsqueda de Windows. Antes de terminar de escribirlo se mostrará la opción adecuada en la parte superior del menú. Accede a esta función y pulsa en la opción **Configurar copias de seguridad** 11 para iniciar el asistente de copias de seguridad. En ese asistente, elige la unidad externa donde se guardará la copia de seguridad y pulsa en **Siguiente**. Después, marca la opción **Déjame elegir** para decidir las carpetas y archivos que quieres incluir en la copia de seguridad y haz clic

+

en **Siguiente**. Ahora, marca la casilla **Incluir una imagen de sistema de las unidades** 12 para incluir una imagen de recuperación para el sistema y, en el cuadro superior, marca los archivos y carpetas que quieres respaldar en la copia de seguridad 13. Cuando termines, pulsa en **Siguiente** 14 y, si quieres, configura una programación para la copia de seguridad desde la opción **Cambiar programación**. Por último, haz clic en **Guardar configuración y ejecutar copia de seguridad** para que se inicie la copia de seguridad.

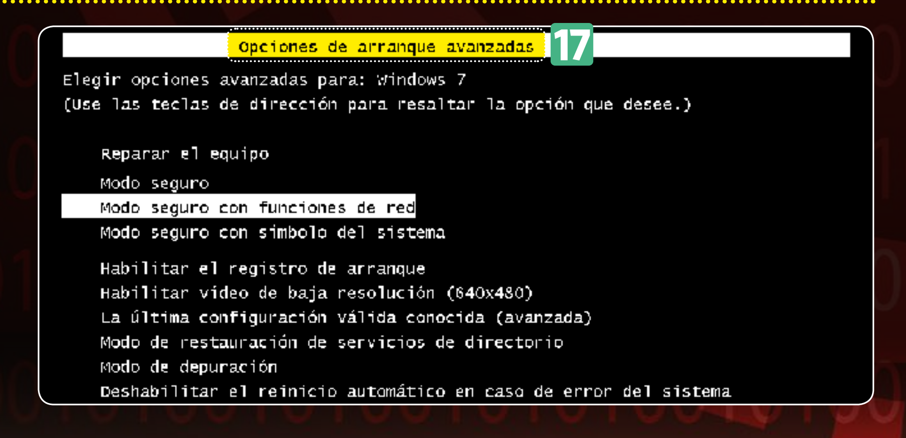
Crea una unidad de recuperación

En caso de infección necesitarás una unidad de recuperación para reinstalar tu sistema rápidamente con la copia de seguridad que has creado en el paso anterior sin perder tus datos y configuraciones ya que los tienes a buen recaudo en tu copia de seguridad. Dado que no todos los ordenadores actuales cuentan con una unidad de disco DVD, crea una unidad USB de recuperación. Hacerlo es muy sencillo. Conecta a tu equipo una unidad USB o pendrive de al menos 8 GB de capacidad, asegurándote de que está totalmente vacío ya que se eliminará su contenido. Después, pulsa la tecla **Windows** y escribe **Crear una unidad de recuperación** en el cuadro de búsqueda. Como resultado, en la parte superior te muestra el acceso al asistente de esa herramienta. Una vez iniciado este asistente, marca la casilla **Realizar una copia de seguridad de los archivos de sistema en la unidad de recuperación** y haz clic en **Siguiente**. Tras esto, comenzará a buscar unidades USB que sean compatibles y te las muestra. Elige la unidad USB que has conectado antes 15 y haz clic en **Siguiente** 16 y en **Crear** para iniciar el proceso. Cuando la necesites, inicia el ordenador desde esa unidad, en lugar de hacerlo desde el disco duro y restablece los archivos de la copia de seguridad, con lo que todo el contenido infectado quedará eliminado.

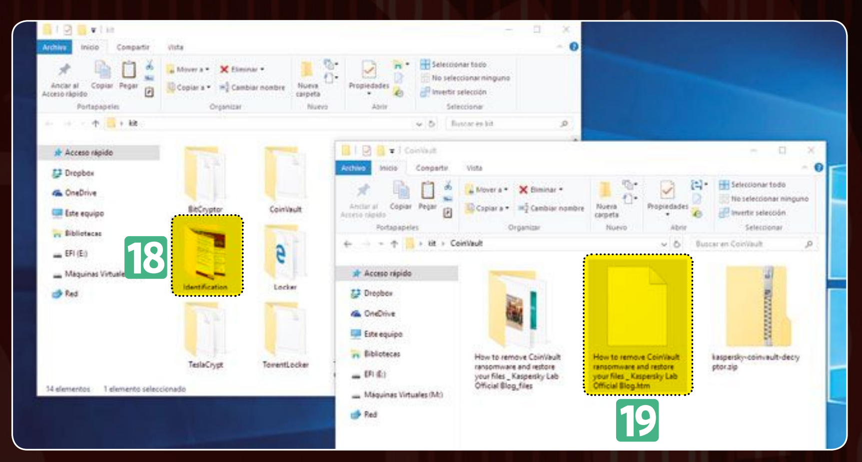


Recupera tus archivos sin una copia de seguridad

Si has sufrido un ataque de ransomware que te ha bloqueado el ordenador o que ha cifrado todos tus archivos personales, y además no tomaste la precaución de contar con una copia de seguridad, **tenemos malas noticias para ti ya que tienes más un 90% de probabilidades de perder todos tus archivos y documentos que guardabas en tu ordenador.** El ransomware presenta varios patrones de comportamiento, por lo que no existe una única forma de reparar los daños que ha



ocasionado y, dependiendo del tipo de ransomware, tendrás que realizar un procedimiento u otro. Aunque en ningún caso se garantiza el éxito, en algunos de ellos es posible recuperar los archivos cifrados, aunque el proceso en ocasiones necesita conocimientos avanzados, por lo que no están al alcance de cualquiera. Por ese motivo, insistimos, **la mejor medicina es una copia de seguridad**.



¡Que no cunda el pánico!

Ante el menor indicio de infección en tu equipo, lo mejor es mantener la calma, apagar inmediatamente el equipo pulsando el botón Reset y desactivar rápidamente cualquier unidad de disco externa, así como desconectarlo de la red, aunque sea desconectando el router o el cable de red. De ese modo evitarás que se extienda por las unidades externas, las unidades de red, las nubes de almacenamiento, etc., cifrando todos los datos a su paso. Después, inicia en modo seguro –habitualmente se accede al menú de **Opciones de arranque** 17 pulsando F8 durante el arranque del ordenador, aunque puede variar dependiendo de la marca y modelo del ordenador—. El modo seguro solo inicia los servicios de Windows por lo que es posible que todavía estés a tiempo de restaurar el sistema a un estado anterior antes de la infección, o incluso utilizar la copia de seguridad del sistema para asegurarte de que no queda ni rastro. No podemos garantizar que esto sea efectivo ya que dependerá mucho del tipo de ransomware que ha infectado el equipo.

Identifica a tu enemigo

Si no has llegado a tiempo para detener la infección y el ransomware ha conseguido cifrar todos tus archivos personales, todavía te queda una última carta que jugar: Identificar a tu enemigo y luchar contra él para intentar recuperar tus datos, antes de darlo todo por perdido y formatear el disco para volver a instalar el sistema. Para ello, observa el mensaje de bloqueo en el que se te indica la forma de pagar el rescate. Es habitual que en este mensaje se indique el nombre del ransomware que ha infectado tu equipo: CryptXXX, TeslaCrypt, SNSLocker, AutoLocky, CryptoLocker, FBIRansomWare, CoinVault, etc. Cada uno de ellos afecta de distinta forma al sistema y se elimina de una forma distinta, aunque existen herramientas que las agrupan para facilitarte la tarea. Descarga la herramienta gratuita **RansomwareRemovalKit** (**bit.ly/2bceWFS**) y descomprímela. En su interior encontrarás varias carpetas con los nombres de los ransomware más habituales y junto a ellas, una llamada **Identification** 18 en la que se muestran los distintos mensajes de bloqueo de los ransomware que soporta. Una vez has detectado qué ransomware es el que bloquea tu equipo, abre la carpeta con el nombre de ese ransomware. En el interior de esa carpeta encontrarás el acceso directo a una página web 19 que contiene las instrucciones y enlaces a otras herramientas que necesitarás para desinfectar tu equipo y tratar de recuperar tus datos. Es muy probable que algunos de estos métodos te pidan subir alguno de tus archivos cifrados con el fin de encontrar la clave de descifrado que los liberará.

Herramientas preventivas

En esencia el ransomware es una evolución del malware, por lo que ciertas herramientas diseñadas para la detección de malware pueden detener algunas formas de ransomware o pillarlo in-fraganti mientras ya está cifrando tus datos. Realiza análisis frecuentes con herramientas gratuitas como **Malwarebytes Anti-Malware (bit.ly/2bee834)** e instala su guardián **Malwarebytes Anti-Ransomware (bit.ly/2bee1ol)**. Dado que existen muchos tipos de ransomware con diferentes comportamientos, todavía no existe una herramienta efectiva contra todos ellos, pero sí para los más extendidos.



VOTA EN:
computerhoy.com/premios

Computer Hoy PREMIOS 2016

¿Quieres llevarte alguno de estos productos? Lo tienes muy fácil. Participa en nuestros premios Computer Hoy 2016 y, por votar a los mejores del año, podrás conseguir uno de estos dispositivos.

Los premios Computer Hoy llegan, un año más, con la intención de premiar el trabajo de los fabricantes y desarrolladores del sector tecnológico durante este 2016. Es el momento de que los lectores votéis a vuestros productos y servicios favoritos de estos últimos meses. Para ayudarnos en esta tarea, podéis entrar en la página web del concurso, en la dirección **computerhoy.com/premios**, y votar vuestros preferidos de entre todos los dispositivos que encontraréis organizados en distintas categorías. La votación estará abierta hasta el 20 de octubre. En estas páginas puedes ver todos los premios que puedes conseguir con tu voto. Lo único que tenéis que hacer es acceder a la página, votar y completar el proceso. Más de 13.000 € en premios. ¡Así de fácil!

5

FITBIT ALTA
- **Web:** www.fitbit.com/es
- **Precio:** 139,95 €



ZTE BLADE V7
- **Web:** zte.es
- **Precio:** 229,00 €

2

AVM FRITZ!BOX 7490 + FRITZ!WLAN REPEATER 1750 + FRITZ!POWERLINE 1240 SET + FRITZ!FON C5
- **Web:** en.avm.de
- **Precio:** 536,00 €



Empresas colaboradoras





neffos

78 PRODUCTOS VALORADOS EN MÁS DE 13.000 € ¡consíguelos!

ACER ASPIRE SWITCH 10 V
- **Web:** www.acer.com
- **Precio:** 499,00 €

ENERGY SISTEM ENERGY TOWER 5 BLACK BLUETOOTH
- **Web:** www.energysistem.com
- **Precio:** 89,90 €

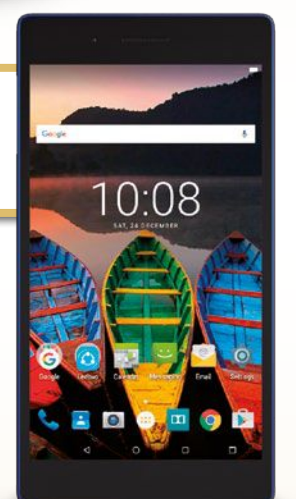


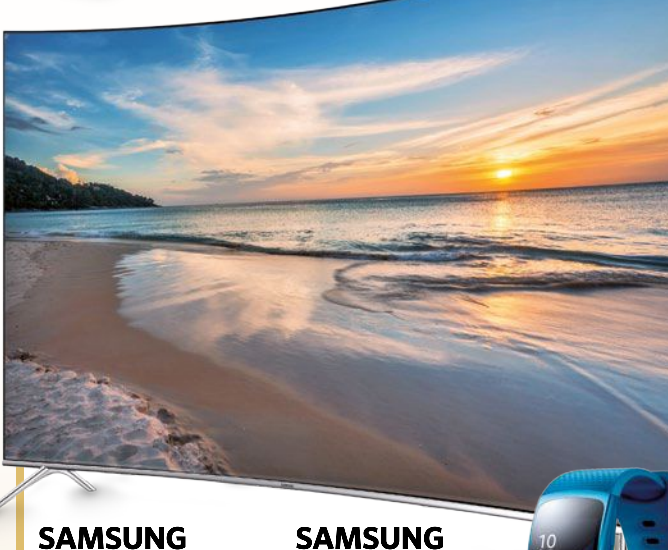
TP-LINK ARCHER C3200
- **Web:** www.tp-link.es
- **Precio:** 279,00 €



CANON POWERSHOT SX720 HS
- **Web:** www.canon.es
- **Precio:** 379,99 €

LENOVO TAB 3 7" 8 GB
- **Web:** www.lenovo.com/es/
- **Precio:** 119,00 €





2

BQ AQUARIS M5.5
- **Web:** www.bq.com/es
- **Precio:** 239,90 €

SAMSUNG UE43KS7500
- **Web:** www.samsung.es
- **Precio:** 1.299,00 €

SAMSUNG GEAR FIT2
- **Web:** www.samsung.es
- **Precio:** 199,00 €



MIONIX CASTOR
- **Web:** mionix.net
- **Precio:** 69,99 €



TOSHIBA SSD Q300 PRO 256 GB
- **Web:** www.toshiba.es
- **Precio:** 129,99 €





EPSON ECOTANK ET-2550
- **Web:** www.epson.es
- **Precio:** 302,49 €



HTC
ONE A9
• **Web:** www.htc.com/es
• **Precio:** 699,00 €



DEVOLO
DLAN 550 WIFI
• **Web:** www.devolo.es
• **Precio:** 120,00 €



DESPERTADOR
RUBIK'S
• **Web:** www.bigbeninteractive.es
• **Precio:** 60,80 €





LEEF IBRIDGE 32 GB
• **Web:** es.leefco.com
• **Precio:** 69,18 €

4

WIKO UFEEL LITE
• **Web:** es.wikomobile.com
• **Precio:** 169,00 €

TOSHIBA
P300 1 TB
• **Web:** www.toshiba.es
• **Precio:** 69,00 €



HYPERX CLOUD
REVOLVER
• **Web:** www.hyperxgaming.com
• **Precio:** 125,00 €



4

PARALLELS
DESKTOP 12
PARA MAC
• **Web:** www.parallels.com
• **Precio:** 79,99 €

TP-LINK TL-WPA8630P
• **Web:** www.tp-link.es
• **Precio:** 159.90 €



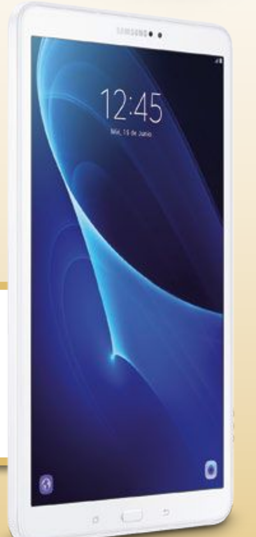

MISSFIT
SHINE 2
• **Web:** misfit.com
• **Precio:** 93,95 €

2

ENERGY SISTEM
ENERGY PHONE
MAX 4000
• **Web:** www.energysistem.com
• **Precio:** 99,90 €

MIONIX
SARGAS M
• **Web:** mionix.net
• **Precio:** 9,99 €

SAMSUNG
GALAXY
TAB A 2016
• **Web:** www.samsung.es
• **Precio:** 279,00 €





SPC SMARTEE
WATCH CIRCLE
• **Web:** www.spc-universe.com
• **Precio:** 99,90 €



TP-LINK HS110
• **Web:** www.tp-link.es
• **Precio:** 49,90 €





GDATA INTERNET SECURITY (10 CAJAS + 5 CÓDIGOS)
• **Web:** www.gdata.es
• **Precio:** 35,95 €



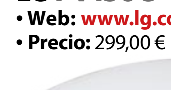
SAMSUNG MULTIROOM 360 R3 (WAM3500/ZF)
• **Web:** www.samsung.es
• **Precio:** 299,00 €

PHILIPS SHB8850NC
• **Web:** www.philips.es
• **Precio:** 119,00 €



DEVOLO REPETIDOR WIFI AC
• **Web:** www.devolo.es
• **Precio:** 70,00 €





RUNTASTIC MOMENT ELITE
• **Web:** www.runtastic.com
• **Precio:** 199,00 €

LG PV150G
• **Web:** www.lg.com/es
• **Precio:** 299,00 €





TP-LINK NEFFOS C5 MAX
• **Web:** www.tp-link.es
• **Precio:** 189,00 €





SANDISK FLASH IXPAND 32 GB
• **Web:** www.sandisk.es
• **Precio:** 69,99 €

DEVOLO DLAN 1200+ WIFI AC
• **Web:** www.devolo.es
• **Precio:** 190,00 €



TOSHIBA H200 1 TB
• **Web:** www.toshiba.es
• **Precio:** 89,00 €



NERO 2016 PLATINUM
• **Web:** www.nero.com
• **Precio:** 99,99 €



HUAWEI P9
• **Web:** www.huaweispain.com
• **Precio:** 599,00 €



HTC ONE M9
• **Web:** www.htc.com/es
• **Precio:** 779,00 €





PHILIPS BT6000
• **Web:** www.philips.es
• **Precio:** 99,00 €

ASÍ SON LOS NUEVOS iPHONE 7 Y iPHONE 7 PLUS

¿Qué hay d

Apple renueva su gama iPhone. Sin conector mini jack, resistencia al agua y cámara dual... ¿Convencerá?

Por Iván Muñoz

Está claro que a Apple le gustan sus iPhones, tanto que ha decidido no comerse demasiado la cabeza con el diseño de los nuevos iPhone 7, dotándolos de la misma apariencia, materiales y disposición de controles que su predecesor: **cuerpo unibody de aluminio anodizado** (con un nuevo acabado totalmente negro), **diseño curvo con los tradicionales marcos simétricos** que rodean la pantalla, y un **nuevo botón de inicio táctil capacitivo con sensor de huellas Touch ID**, rediseñado y más rápido gracias a un motor táptico.

No hay elementos físicos en el nuevo botón de inicio, que gracias a la tecnología 3D Touch es capaz de responder a los **distintos niveles de presión** y emitir una ligera vibración, asemejando su funcionamiento al trackpad de los MacBook o la pantalla del Apple Watch.

El audio ha sido otros de los apartados destacados. Por primera vez, el iPhone **incorpora altavoces estéreo**, dos veces más potentes y con mayor rango dinámico. Pero si algo ha llamado la atención es la **ausencia del "minijack 3,5 mm"**. Eliminando este conector de auriculares, Apple disminuye las posibilidades de daño por líquidos.

Una de las grandes novedades y características principales de los nuevos iPhone 7 y iPhone 7 Plus, **es la resistencia al agua.** Llegan con **certificación IP67**, es decir, pueden resistir salpicaduras e incluso inmersiones completas hasta **a un metro de profundidad durante 30 minutos** sin sufrir daño alguno.

La pantalla, más de lo mismo

El iPhone 7 cuenta con una pantalla **Retina HD LCD IPS** de 4,7" de 1.334 × 750 y 326 ppp; mientras que su hermano mayor, el iPhone

iPHONE 7 PLUS

- **Dimensiones:** 158,2 x 77,9 x 7,3 mm
- **Peso:** 188 gr
- **Procesador:** Apple A10 Fusion
- **Memoria:** 32, 128 y 256 GB
- **Pantalla:** Retina HD 5,5"
- **Cámara:** 12 MPx / 7 MPx
- **Vídeo**: UHD 4K
- **Precio**: 909 €, 1.019 € y 1.129 €

iPHONE 7

- **Dimensiones:** 138,3 x 67,1 x 7,1 mm
- **Peso:** 138 gr
- **Procesador:** Apple A10 Fusion
- **Memoria:** 32, 128 y 256 GB
- **Pantalla:** Retina HD 4,7"
- **Cámara:** 12 MPx / 7 MPx
- **Vídeo**: UHD 4K
- **Precio**: 769 €, 879 € y 989 €

e nuevo?

7 Plus se estira hasta las 5,5 pulgadas con 1.920 × 1.080 píxeles de resolución y una densidad de 401 ppp. Ambos cuentan con **pantalla "3D Touch"**, capaz de reconocer hasta dos niveles de presión (peek pop) y la pulsación estándar. Pese a no sufrir evolución en tamaño o resolución, las pantallas de los nuevos iPhone 7 mejoran sus prestaciones en brillo (625 cd/m^2), contraste y saturación de color, algo que para muchos no será suficiente.

Cámara dual, la gran apuesta de Apple

Apple continúa su política de "menos es más" en cuanto a fotografía se refiere. Mantiene los **12 MP**, y centra sus esfuerzos en mejorar las prestaciones del sensor (60% más rápido y 30% más eficiente), el procesador fotográfico (un super ordenador para fotos, según Apple), el flash (con 4 LED, un 50% más brillante) y las ópticas.
En esta ocasión, el gran avance está en la cámara dual del iPhone 7 Plus. Dicha cámara consta de **dos ópticas independientes** con una luminosidad f1.8 (un gran angular y un zoom) con dos sensores de 12 MPx cada una, pero que trabajan como una sola permitiendo acercar objetos sin pérdida de calidad gracias al zoom óptico 2X (dos aumentos) que se suma al **estabilizador de imagen óptico para vídeo**, una característica con la que ya cuenta el iPhone 6S Plus y que ahora también llega a al iPhone 7.
En cuanto a la cámara frontal, o cámara selfie, ésta aumenta su resolución hasta los 7 MPx en ambos modelos con óptica f2.2 y **grabación de vídeo Full HD**.

A10 Fusión, el cerebro

Su nuevo procesador A10 es hasta un 40% más potente que el A9 de los iPhone 6S, lo que además proporciona un rendimiento gráfico un 50% superior. Apple **aumenta hasta los cuatro núcleos de proceso** en su A10 Fusion, dos de los cuales son de alto rendimiento pensando en aplicaciones y juegos exigentes; y otros dos para tareas más sencillas.
En cuanto a su batería, hay buenas noticias, ofrece hasta **2 horas más de autonomía** en el iPhone 7, y un hora y media más en el iPhone 7 Plus, en ambos casos comparándolos frente a sus predecesores.
¿Será cierto? En el próximo número de Personal Computer & Internet te detallaremos cómo ha sido nuestra prueba de 10 días con los nuevos teléfonos de Apple y nuestas conclusiones.



Los auriculares Bluetooth de Apple, llamados Airpods Wireless, no vienen incluidos en la caja, sino que se venden por separado a un precio de 179 euros.

Renueva su smartwatch: Watch Series 2

Apple renueva su reloj inteligente. El diseño no sufre grandes cambios y las mejoras se concentran en el hardware.
La integración de **conectividad GPS** es una de las características más esperadas. Teniendo en cuenta que uno de los usos más populares de los wearables es la medición de la actividad deportiva, hasta ahora la dependencia del smartphone para registrar recorridos era un punto en contra.
Otra de las mejoras es que es completamente **resistente al agua**. Se puede sumergir hasta 50 metros y registra toda la información que interesa al deportista, como las vueltas, la velocidad y demás datos. Su nuevo **procesador Dual Core** ahora es más rápido para optimizar el rendimiento del Watch. En diseño destaca su nuevo material: la cerámica. También se ha presentado **Apple Watch Nike +**, pensado para los corredores. Los precios parten desde los 339 €.





El nuevo rival a batir

SAMSUNG GALAXY NOTE 7

SMARTPHONE
Samsung

www.samsung.es

859 €

Dimensiones y peso
153,5 x 73,9 x 7,9 mm /169 g
Pantalla
5,7" (2.560 x 1.440, 518 ppi)
Procesador
Samsung Exynos 8890, 8 núcleos a 2,3 GHz
Almacenamiento / RAM
64 GB / 4 GB
Cámara
12 MPx / 5 MPx
Batería
3.500 mAh
Sistema Operativo
Android Marshmallow 6.0.1
Conexiones
4G LTE CAT 9, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4/5GHz), MIMO, Bluetooth 4.2, USB C, NFC

- Pantalla espectacular
- Resistente al agua IP68
- Cámara sobresaliente

- Precio muy elevado
- Calidad del altavoz principal

Nota 9,0

Nuestra Opinión

El Galaxy Note7 destaca a nivel de diseño, fascina a cualquiera por su sorprendente pantalla, presume de una cámara de fotos sobresaliente y cuenta con un rendimiento en línea con el resto de buques insignia de 2016.

Aterriza en España el Galaxy Note 7, un auténtico todoterreno, reflejo de la fuerte apuesta por una familia que pretende abrirse hueco dentro de la gama más alta.

El nuevo Galaxy Note7 presume de tener un diseño enormemente atractivo, una fantástica doble pantalla curvada y una cámara tan potente como la de sus hermanos pequeños. Pero además incorpora novedades interesantes como el rediseño del S Pen, la resistencia al agua –certificación IP68– o el escáner de iris para desbloquear el teléfono.

Diseño premium

Se mantiene intacta la receta de Samsung para los buques insignia: **materiales de fabricación de primera calidad**. Hablamos de un terminal **unibody con acabado de cristal** tanto en el frontal como en la parte trasera, lo que dispara la sensación premium al sostenerlo en la mano.
Contamos además con protección **Corning Gorilla Glass 5** frente a caídas y arañazos. El Galaxy Note 7 es simétrico, lo que incide positivamente en su ergonomía, gracias a una espectacular pantalla doblemente curvada. Además, sorprende a cualquiera porque resulta mucho **más compacto y ligero** de lo que cabría esperar en un terminal de 5,7 pulgadas.
En definitiva, hablamos de un phablet con acabados premium en cada una de sus esquinas, mezclando cristal y aluminio ultrarresistente. Y por si fuera poco contamos con certificación IP68, es decir, que el Note 7 **es resistente al agua y al polvo**.



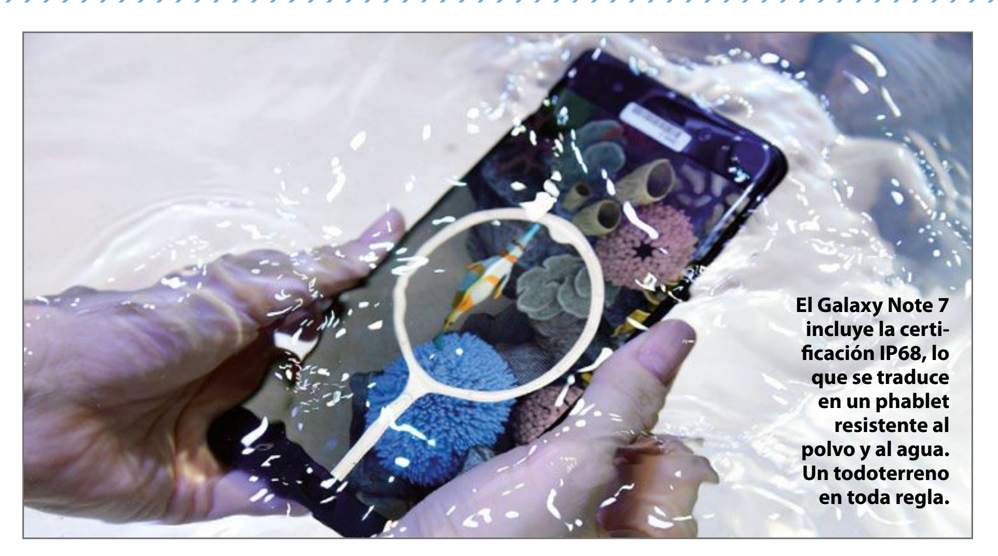
El sistema de pago por móvil, Samsung Pay, también está presente en el Galaxy Note 7.



Nos gusta...
El rediseño del S Pen. Para encontrar implementaciones similares hay que acudir a las tablets como la Surface Pro de Microsoft o el iPad Pro de Apple.

La mejor pantalla AMOLED del mercado

La pantalla era sin duda uno de los puntos fuertes del S7 Edge y también lo es de este nuevo Note, que se mantiene en la tradicional diagonal de 5,7 pulgadas de la familia. Por supuesto, hablamos de un panel con tecnología **Super AMOLED y resolución Quad HD** (2.560 x 1.440), lo que nos deja una densidad de píxel algo inferior a la del S7 Edge pero igualmente sobresaliente. En las pruebas de laboratorio el terminal ha destacado en el nivel de brillo máximo al superar los 400 nits, una cifra al alcance de muy pocos terminales, con un ratio de contraste también sobresaliente. Sus **colores son nítidos y vibrantes**, los negros son puros y el contraste es sencillamente espectacular.



El Galaxy Note 7 incluye la certificación IP68, lo que se traduce en un phablet resistente al polvo y al agua. Un todoterreno en toda regla.

El Note 7 incorpora además **tecnología HDR**, un nuevo estándar que comienza a estar disponible en servicios de streaming, como Netflix o Amazon Video, y potencia el brillo y el contraste para ofrecer una experiencia más realista.

Con un hardware potente

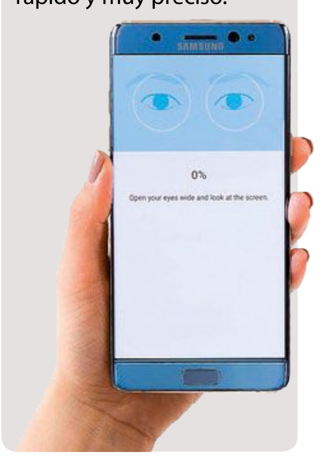
A nivel de hardware, esconde en su interior el **potente procesador Exynos 8890 de ocho núcleos**, el mismo que monta tanto el S7 como el S7 Edge, acompañado de una de las gráficas más capaces del mercado y 4 GB –LPDDR4– de memoria RAM, suficientes para la multitarea aunque no esté en lo más alto del mercado. Esto se traduce en una fluidez total en todo tipo de situaciones, incluidos los escenarios más exigentes al mover aplicaciones muy pesadas o videojuegos con gráficos complejos.
El Galaxy Note 7 viene con **Android 6.0.1 Marshmallow**, aunque recibirá la actualización oficial. Samsung incorpora algunas funcionalidades bastante interesantes, entre las que destaca la **vista dividida para manejar dos apps** al mismo tiempo o la opción de **ventana flotante**, que cobra más utilidad con el S Pen.
Una de las características del Galaxy Note 7 más interesantes es el denominado **espacio privado** que nos permite guardar documentos, fotos y todo tipo de información sensible a salvo de miradas indiscretas.

Cámara, batería y demás

Hablamos de un sensor principal de 12 megapíxeles. Destaca por su buen **sistema de autoenfoque** con detección de fase y tecnología **Dual Píxel,** muy rápido y preciso tanto en interiores como en exteriores..
A nivel de vídeo podemos grabar en **4K a 30 frames por segundo**.
En cuanto a la batería, las pruebas han resultado bastante satisfactorias ya que, incluso con un uso medianamente intensivo, hemos superado con holgura el **día y medio ,de autonomía**.
Otra de las novedades es el conector **USB de tipo C reversible y la tecnología NFC** para que funcione el sistema de pago Samsung Pay.

El escáner de iris

Entre las novedades de este terminal destaca la incorporación de un nuevo sistema de seguridad: el escáner de iris, que permite **desbloquear el teléfono** y, en teoría, es mucho más seguro que el lector de huellas. Su configuración es muy sencilla y, aunque todavía tiene que pulirse algo, está dentro de los límites de juego marcados por Samsung ya que el escáner de iris es rápido y muy preciso.



Un S Pen reimaginado

La utilidad del S Pen es sorprendente incluso para los usuarios primerizos, en buena medida porque Samsung lo ha rediseñado por fuera y por dentro, equipado ahora con el **doble de niveles de presión** respecto a la generación anterior y capaz incluso de funcionar con el terminal mojado.
El S Pen del Galaxy Note 7 resulta, por ejemplo, una delicia a la hora de crear **GIFs animados a partir de vídeos** y es muy práctico para tomar notas incluso con la pantalla apagada: basta con sacar el lápiz de su posición y escribir directamente sobre la pantalla Always On como si fuera un bloc de notas. Contamos además con otras funcionalidades como la **lupa**, que nos permite aumentar una parte específica de la pantalla para ayudarnos a la lectura. Sin embargo, una de las más interesantes es la utilización del S Pen como **traductor**, una opción todavía por pulir pero con una enorme proyección.



Versatilidad y movilidad

LENOVO YOGA 900S

PORTÁTIL
Lenovo

shop.lenovo.com/es

1.000 €

Procesador
Intel Core m5-6Y54, 1,1 GHz
Memoria RAM
8 GB
Placa base
Lenovo VIUU4
Disco duro
Samsung MZVLV256, 256 GB
Tarjeta gráfica
Intel HD Graphics 515 (191E, 128 MB)
Tarjeta de sonido
Realtek HDA
Tarjeta de red/inalámbrica
No tiene / Broadcom 802.11ac Wireless PCIe
Revoluciones HDD
SSD
Batería
Alimentador Lenovo ADL40WLG, 20V - 2A mAh

- **USB Type C**
- **Audio Dolby HT**

- **Tarjeta gráfica**

Nota 7,4

Nuestra Opinión

Su diseño es realmente atractivo y eso en un equipo destinado a acompañarnos en nuestros viajes hay que señalarlo, sin duda, como un valor añadido. Tiene menos rendimiento que su predecesor, pero más movilidad.



Nos gusta...
Que tenga conexión USB Type C, que pese menos de 1 kg, su pantalla 360º y que incorpore el sitema Audio Dolby HT

Un portátil para trabajar en movilidad con acabados elegantes y una libertad de uso que te permitirá disfrutar de cuatro equipos en uno.

Son muchos los elementos que mantiene en común con el Lenovo Yoga 900, especialmente en todo lo relativo al diseño, pero tanto el rendimiento general (con salvedades), como el tamaño, presentan recortes, en un claro movimiento por cubrir un mayor nicho de mercado ofreciendo un portátil menos potente pero, al mismo tiempo, más cómodo de transportar.

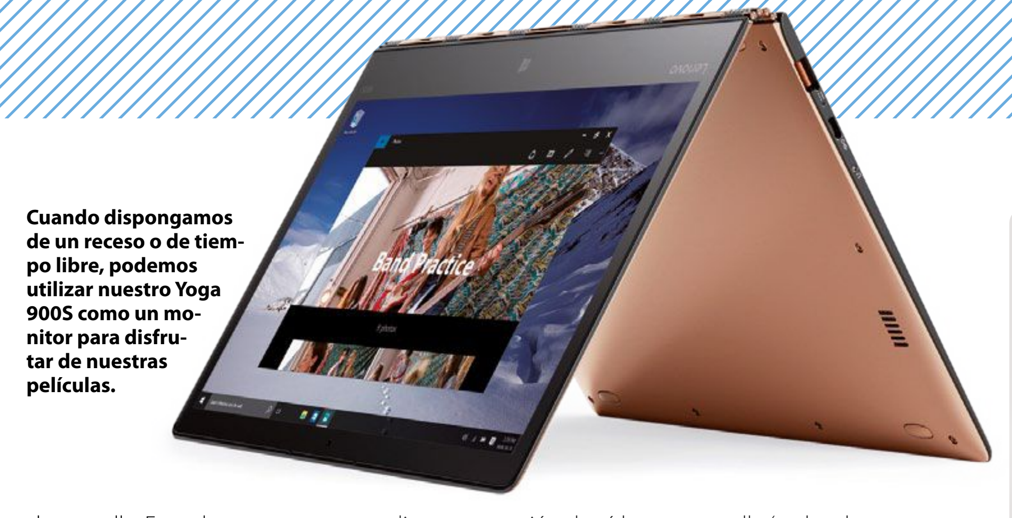
Causa y efecto

Conservando el mismo nivel de optimización que su predecesor, el Yoga 900S ajusta al máximo y **reduce sus dimensiones** hasta los 30 cm de ancho y 21 cm de fondo e, incluso, se permite el lujo de reducir todavía más el grosor final del equipo. Quizás, cuando utilicemos el equipo en modo portátil tradicional, estas dimensiones no tengan una gran repercusión, pero al hacer uso de este en modo tablet, toman protagonismo. Podemos sentirnos afortunados de la revolucionaria época en la que vivimos y de cómo la miniaturización no hace sino avanzar reduciendo el tamaño de los componentes al mismo tiempo que aumenta su potencia y funcionalidad. Gracias a esto es a lo que Lenovo (y otros tantos) puede presentar **un equipo de estas dimensiones** que podamos utilizar para trabajar e, incluso, para relajarnos y disfrutar en los momentos de ocio.

El cerebro de este Lenovo Yoga 900S es un **procesador Intel Core m5-6Y54**. Esta familia de procesadores (Core m) no utiliza el socket tradicional que encontramos en equipos de sobremesa o portátiles de mayor tamaño



Pese a lo ajustado del tamaño, la disposición del teclado nos permite largas sesiones de escritura con comodidad.



Cuando dispongamos de un receso o de tiempo libre, podemos utilizar nuestro Yoga 900S como un monitor para disfrutar de nuestras películas.

de pantalla. En su lugar, se encuentra directamente soldado a la placa en un elemento que conocemos como **BGA (Ball Grid Array)** que, en el caso que nos ocupa, utiliza la tecnología Flip Chip, dando lugar a una **unidad FCBGA**. Las ventajas que esto nos ofrece a los usuarios es que podemos disfrutar de equipos más delgados y en los que, además, **se prescinde de elementos de refrigeración** (como los ventiladores) que aumentarían el peso, el tamaño y, por supuesto, el ruido del equipo.

Justificando el rendimiento

Si analizamos el resultado de las pruebas veremos que muestra un rendimiento sólo aceptable. La responsable es la **tarjeta gráfica integrada** que acompaña al chip Intel y que se ha mostrado a todas luces insuficiente para enfrentarse a los juegos más exigentes.
Por el contrario, aislando las pruebas de capacidad de trabajo defendidas por la CPU, **los 8 GB de RAM y la unidad SSD Samsung de 256 GB**, los resultados mejoran de manera significativa. Y esto es algo lógico, pues el objeto de este equipo no es jugar al World of Warcraft con los ajustes al máximo. Hay un montón de actividades lúdicas multimedia que sí podrás disfrutar con el Yoga 900S. La reproducción de vídeo en pantalla (en local o en streaming) es bastante fluida y el sistema de audio **Dolby Home Theater** aporta su granito de arena para un resultado excepcional.
Además, durante tus viajes o excursiones, ya que en nuestras pruebas de autonomía ha alcanzado prácticamente las **10 horas de uso continuado** sin prescindir de la conexión a Internet ni un solo minuto.

Con el nuevo USB

En esta versión hemos echado de menos el lector de tarjetas SD que encontramos en el Yoga 900, pero sí que contamos con la misma variedad de conexiones. Un puerto USB 2.0 que, además, utilizaremos para cargar el equipo, un USB 3.0 (que nos permita aprovechar la velocidad del SSD) y el **interesante USB Type C**, que si bien todavía no tiene la presencia de sus predecesores, a buen seguro irá viendo cómo se amplían sus periféricos compatibles.
Esta nueva revisión USB también nos permitirá conectar el Yoga 900S **a un monitor externo por si sus 12,5'' nos resultan insuficientes**.
Si bien al principio puede parecer una versión reducida de su hermano el Yoga 900, en realidad es la solución para quienes necesitan menos rendimiento pero más movilidad.

Bisagra de cadena de reloj

El Yoga 900 y el Yoga 900S comparten la ingeniosa correa de reloj que actúa como nexo de unión entre pantalla y teclado, y responsable de los múltiples modos de uso en los que podremos trabajar con él. Portátil, Stand, Tienda o Tablet son las denominaciones que Lenovo ha utilizado para referirse a los cuatro modos principales de uso que ofrece su equipo.



La bisagra de cadena de reloj que une la pantalla con el módulo del teclado consta de 813 componentes individuales para una transición fluida entre los modos.

Pantalla

Si echamos la vista atrás para recordar las especificaciones del Lenovo Yoga 900, nos encontramos con un panel IPS de 13,3 pulgadas y una resolución de 3.200 x 1.800 píxeles (276 ppp). Para esta ocasión, Lenovo ha reservado una pantalla de 0,8 pulgadas menos, hasta las **12,5'' IPS,** con resolución **QHD de 2.560 x 1.400 (235 ppp)**.
Esto sobre el papel suena a pérdida de calidad, pero la realidad tras las pruebas no apunta en esa dirección.
Si bien la calidad del detalle es inferior (ligeramente inferior), tanto la relación obtenida entre el brillo capaz de entregar y la gestión del contraste, como el gamut de color, mejoran substancialmente.



Con las reducidas dimensiones y peso que ofrece el Yoga 900S, es posible usarlo como compañero de lectura.

Ataque a los grandes

HONOR 8

SMARTPHONE
Honor

www.hihonor.com/es/

399 €

Dimensiones y peso
145,5 x 71 x 7,45 mm (153 gr)

Procesador
Hisilicon Kirin 950
de 8 núcleos a 2,3 GHz

RAM / Almacenamiento
4 GB / 32, 64 GB

Pantalla
5,2" (1.920 x 1.080) 424 ppp

Sistema operativo
Android 6.0

Batería
3.000 mAh

Conexiones
802.11 a/b/g/n/ac, dual band, WiFi Direct, hotspot, USB-C

- **Rendimiento del procesador**
- **Cámara dual**

- **Demasiado bloatware preinstalado**
- **Carga rápida no tan rápida**

Nota 8,3

Nuestra Opinión

Con este smartphone Honor tiene muy claro lo que quiere: un terminal bonito, vistoso, con buenos acabados y que haga buenas fotos. Y por especificaciones, no tiene nada que envidiarle a algunos terminales de gama alta.



Nos gusta...
Que el terminal se pueda comprar tanto en Internet como en tiendas físicas en las versiones de 32 y 64 GB.

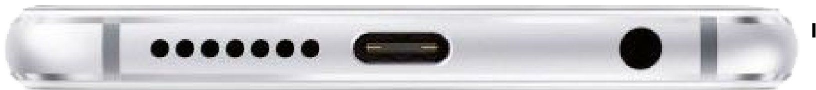
La palabra clave en la presentación del Honor 8 fue "millennials". La compañía china quiere diferenciarse de su matriz, Huawei, enfocándose a un público con un perfil más joven.

Con este smartphone Honor tiene muy claro lo que quiere: un **terminal bonito, vistoso, con buenos acabados y que haga buenas fotos**. En definitiva: un móvil del que puedas presumir ante tus amigos. Que el objetivo sea cautivar a los más jóvenes seguro que tiene algo que ver con las líneas sobre las que se ha trabajado en el diseño del Honor 8.

Por especificaciones, el Honor 8 no tiene nada que envidiarle a algunos terminales de gama alta. Sus características son espectaculares, y es que además de ser un móvil con **cámara dual, el Honor 8 viene con USB Tipo C y carga rápida**, dos añadidos cada vez más demandados por el público.



El sensor de huellas dactilares permite ejecutar acciones con una pulsación, dos o con una prolongada.



Incluye USB tipo C y jack para auriculares.

Definitivamente, es el smartphone con el que Honor quiere entrar en el mercado español y europeo, de la misma forma que Huawei triunfó con el P8 Lite.

Cuerpo de cristal y pantalla con buena visibilidad

Con **15 capas de cristal en la parte trasera**, su cuerpo unibody es completamente espectacular. Está disponible en tres colores: **azul, negro y blanco,** y todos con el mismo estilo: un acabado ligeramente curvado en los bordes de la zona trasera y delantera. El tacto, al ser de **vidrio tallado con diamante, se hace un poco resbaladizo**. Por dimensiones cabe perfectamente en una mano y es cómodo llevarlo en el bolsillo.

El Honor 8 sólo tiene cuatro botones: los dos de volumen, el de apagado y encendido y, por último, el mejor de todos: el **sensor de huellas dactilares**. Éste, localizado en la parte trasera del móvil, está tan bien ensamblado como los otros tres. Con él se pueden ejecutar acciones con una pulsación, dos o con una prolongada. Por último, al ser unibody y tener dual SIM, en la bandeja extraíble del Honor 8 se pueden introducir dos tarjetas.

Su pantalla, con una **resolución Full HD 1080p y 423 píxeles por pulgadas**, tiene características propias de modelos de gama media acomodada. Aunque, por contra, **no tiene protección Corning Gorilla Glass**.

Rendimiento sin fisuras

En cuanto a la fluidez, es prácticamente inmejorable dentro de su gama. Algo que se nota al cambiar de aplicaciones, abrir nuevas o utilizar el modo multitarea, ya que el Honor 8 responde a la perfección.

Una característica destacable del Honor 8 es que **se refrigera muy bien**.

En cuanto a conectividad, es un móvil irreprochable también. Cuenta con **4G+ LTE de Categoría 6**, de forma que la máxima velocidad de conexión mediante la red móvil está garantizada. Además, el **WiFi Dual Band** también hace que en casa o en el trabajo se disponga de una conexión de primera bastante estable. Otras características de conectividad adicionales son **Bluetooth 4.2, Radio FM, Infrarrojos y NFC**.



La cámara dual con 12 Megapíxeles cuenta con el sensor de Sony y se comporta como la cámara del Huawei P9.

Cámara dual con buen software

La cámara dual del Honor 8 es sin duda la joya de la corona. El sensor es de Sony y la cámara trasera cuenta con **12 megapíxeles, junto con 8 de la delantera**. Su funcionamiento es idéntico a la de los P9. Una cámara toma información en modo monocromático mientras que la otra lo hace en RGB, ambas componen la imagen que da lugar a la foto final. El enfoque es láser. También es muy interesante el software



incorporado para tomar y editar fotografías. Huawei se ha copiado a sí misma varios de los modos de sus teléfonos de gama alta, y ha añadido algunos más. Pensando una vez más en los “millennials”, una de las cosas que se ha trabajado especialmente en este móvil es **la cámara frontal para selfies**. Su calidad es bastante buena.

No tiene flash incorporado, aunque en condiciones aceptables de luz responde a la perfección.

Software original

La última versión del firmware es EMUI 4.1, basada en Android 6.0.1 Marshmallow. Esto le per-mite funcionar con fluidez y no sufrir ralentización en o lag. La agilidad al navegar entre distintas aplicaciones es máxima, consiguiendo también optimizar el uso de batería de forma bastante eficiente.



Desde Ajustes se puede transformar el dock principal en algo simple y parecido al de Windows 10.

Entre todas las opciones que ofrece EMUI 4.1, destacan varias, como la alerta ante aplicaciones con alto impacto para la batería, la de configurar acciones utilizando el sensor de huellas, el modo una mano y sobre todo: la posibilidad de cambiar la resolución de 1080p a 720p.

Otro punto positivo es que se puede activar la pantalla con sólo desbloquear el móvil con la huella dactilar. Además, el control gestual dibujando letras en la pantalla y el modo de uso con una mano también están habilitados en este terminal.

El portátil más bonito

HP SPECTRE 13''

PORTÁTIL
HP

www.hp.es

1.599 €

Procesador
Intel Core i7 6500U, 2,5 GHz (Skylake-U/Y)
Memoria RAM
8 GB, Integrada DDR3 1.866 MHz - CL 14
Placa base
HP 81A0
Disco duro
Samsung MZVLV256, 256 GB
Tarjeta gráfica
Intel HD Graphics 520 (Skylake GT2, 128 MB)
Tarjeta de sonido
Conexant SmartAudio HD
Chipset norte/ chipset sur / BIOS
Intel Skylake-U / Intel Skylake-Y PCH / Insyde
Dimesiones y peso
1,3 x 32,6 x 23 cm / 1,1 kg

- **Muy fino y ligero**
- **Procesador potente**

- **Sin unidad óptica**

Nota 6,6

Nuestra Opinión

HP es una compañía que siempre ha hecho buenos equipos y ahora, además, también puede convertirse en modelo de referencia en lo que a diseño se refiere. Tras el análisis de este modelo, nos gusta mucho esta familia premium.



Nos gusta...
Que sea ergonómico, muy fino y ligero, y que podamos disfrutar a tope de nuestros contenidos multimedia

Dicen que la primera impresión es la que queda. Si esto es así, será difícil que te acerques a uno de estos Spectre y puedas volver a vivir sin él.

Hace algunos números tuvimos la oportunidad de presentarte (y analizar) el HP Spectre 360. Un equipo elegante en el que su bisagra, con una libertad de giro para la pantalla de 180º, se convertía en protagonista.

El HP Spectre que hoy te traemos olvida aquella bisagra y su posibilidad de convertirse en tablet, para presentarse como un portátil tradicional ligero, resultón y muy, pero que muy atractivo.

Para llevar a todas partes

En esta ocasión el verdadero foco de los ingenieros y el equipo de diseño ha sido ofrecer un portátil que nada tenga que envidiar a los principales tablets y convertibles en cuanto a **portabilidad y ergonomía**, pero que al mismo tiempo haga a estos enmudecer si de rendimiento se trata.

El equipo cerrado ofrece un perfil de **tan solo 10 mm**, 12 mm si contamos las tres tiras de goma longitudinales que encontramos en la base y que se encargan de aumentar el rozamiento y ofrecer un agarre más seguro contra la superficie de apoyo.

Este grosor supone un verdadero hito y por eso, el propio HP ha realizado un **estudio comparativo** frente a los equipos del mismo diseño (clamshell) y de los principales fabricantes, obteniendo como resultado que, como esperaban, este Spectre es el **más fino del mundo**. Junto a las reducidas dimensiones, siempre condicionadas por el tamaño de su pantalla de 13,3 pulgadas, también el **peso de 1,1 kg,** contribuye a afianzar esta imagen



El diseño de la bisagra de pistón se inspira en muebles de gama alta y consigue esconderse por completo cuando cerramos el equipo, dando la apariencia de desaparecer.



Todas las conexiones se encuentran en el perfil trasero del equipo y se limitan al combinado de audio y a los 3 puertos USB Type C.

de movilidad que resulta fundamental en el entorno profesional y en usuarios que necesiten un portátil.

Gran calidad

El gran handicap de los equipos pequeños y compactos es integrar componentes que estén a la altura de nuestras necesidades. Y lo primero que pensamos es que encontraríamos los populares Intel Core m alimentando al Spectre 13. Pero no, HP se ha atrevido con un completo **Intel Core i7 6500U** dual core a 2,5 GHz, capaz de alcanzar frecuencias de **3,1 GHz** con sus 4 núcleos (2 físicos + 2 virtuales) gracias a **la tecnología Turbo Boost,** en los momentos de mayor exigencia.

Trabajo en equipo

La búsqueda de los mejores resultados lleva a conformar un equipo equilibrado, por lo que a la CPU Skylake le acompañan **8 GB de RAM** y una unidad de estado sólido Samsung de **256 GB** que en nuestras pruebas ha obtenido tiempos de acceso inferiores a los 0,1 ms y tasas de lectura de vértigo.
Más recatado es el rendimiento gráfico. Si bien su **pantalla FullHD** ofrece buena calidad y una resolución acorde a sus dimensiones, las pruebas de nuestro laboratorio frente a los juegos más exigentes dejan claro que no es un equipo desarrollado pensando en los más jugones. Eso no quiere decir que no podamos disfrutar en los momentos de ocio jugando, los **test sin filtros** o con **niveles moderados** de teselado demuestran que no sólo está hecho para trabajar.

Cuestión de gustos

El punto más peliagudo del equipo lo encontramos a la hora de revisar su conectividad, donde el **apartado inalámbrico** se resuelve con nota gracias a su tarjeta **Intel ac**.
La conectividad física, la que se refiere a periféricos (monitores, discos usb o impresoras) generará controversia, pues sólo encontramos **3 puertos USB Type C**, que si bien son el futuro dado el cambio de diseño con respecto a sus precedentes, todavía no cuenta con tantos equipos compatibles.
Al principio parece una joya del diseño, un equipo preparado para gustar. Pero la realidad es que no se queda en eso y cuando le exiges es capaz de responder sin titubear, eso sí, dentro de los límites que tienen los equipos de 13 pulgadas.

Disfruta de un cine portátil

En este equipo portátil de HP si un aspecto lúdico destaca por encima de los demás, ese es el marcado carácter multimedia.
El panel y la gráfica Intel HD Graphics 520 soportan la reproducción de contenido HD.
Pero no sólo ellos, también el sistema de altavoces Bang & Olufsen que monta este HP Spectre aporta su granito de arena en forma de potencia de sonido y una nitidez a la que no estamos acostumbrados a encontrar en ordenadores portátiles. Todo un lujo para disfrutar de tus contenidos multimedia.



Bien refrigerado

Para que el procesador del portátil HP Spectre pueda rendir al máximo y alcanzar las mayores frecuencias cuando se dispara el Turbo Boost, es necesario mantenerlo bien refrigerado para evitar problemas de sobrecalentamiento.
El sistema elegido por HP para este fin es la refrigeración hiperbárica de **Intel&reg**.
Este sistema, que a diferencia de los sistemas que únicamente utilizan los ventiladores para expulsar el aire caliente del interior de los equipos, extrae el aire frío y se encarga de dirigirlo directamente al procesador, maximizando la refrigeración y permitiendo que ofrezca mayor rendimiento.



Es necesario mantener una refrigeración óptima para poder evitar sobrecalentamiento.



Un equipo ligero y con buen diseño que tiene la tecnología Turbo Boost.

Diseño innovador

SAMSUNG GEAR ICONX

AURICULARES
Samsung
www.samsung.es
229 €

Conecitividad
USB 2.0, Bluetooth v4.1
Memoria
3,5 GB
Sensores
Acelerómetro, sensor frecuencia cardíaca
Formatos de Reproducción de audio
MP3, M4A, AAC, WAV, WMA (WMA v9)

- **Diseño**
- **Monitor de frecuencia cardíaca**
Sonido potente y nítido

- **Batería escasa**
- **No es compatible con iPhone**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

Son unos buenos auriculares Bluetooth para running con funcionalidades difíciles de encontrar. Tienen sensor de ritmo cardíaco, memoria interna y algunos extras interesantes como poder escuchar el ruido ambiente que nos rodea para evitar accidentes.



La innovación llega en esta ocasión de la mano de los auriculares Samsung Gear IconX.

Los auriculares Samsung Gear IconX resultan bastante elegantes a primera vista y sorprendentemente ligeros. Disponen de una superficie bastante suave al tacto rodeada por una especie de anillo –azul en la versión que hemos probado–, que en realidad es un panel táctil.

Comodidad y calidad

Hemos comprobado que se trata de unos auriculares bastante cómodos, siempre que te los pongas correctamente. Disponen de tres pares de aletas de sujeción de diferentes medidas con sus correspondientes almohadillas, por lo que siempre encontrarás un modelo que **se ajuste correctamente a tu oreja**. No son compatibles con los iPhone, aunque la historia cambia si tienes un móvil Android, sobre todo si tienes un terminal de Samsung. Después de vincularlos a nuestro móvil, no tendremos que preocuparnos por encenderlos o apagarlos ya que se **activan y desactivan automáticamente** en cuanto entran -o no- en contacto con nuestros oídos. La calidad de sonido es bastante buena, potente y nítida, por encima de los auriculares bluetooth baratos que suelen verse por las calles, aunque si reproducimos desde el móvil entrará en juego la calidad de componentes de nuestro smartphone. La **reproducción directa** desde los auriculares sin móvil de por medio se perfila como una de sus mejores características, que nos dejan alrededor de 3,5 GB de memoria libres para guardar nuestras canciones.
Por lo general, los auriculares IconX ofrecen una autonomía de alrededor de dos horas que baja todavía más si utilizamos el modo de entrenamiento o subimos el volumen al máximo, por lo que parecen enfocados más a carreras cortas que a entrenamientos de larga duración. La principal conclusión del análisis de los Gear IconX es que se trata de unos auriculares **tremendamente prácticos**.

Unos auriculares que presentan un diseño bastante cuidado, con un enorme grado de practicidad.

Más realismo es imposible

ASUS ROG SWIFT PG248Q

Los juegos llegan cargados de filtros y acción y necesitas un monitor que esté a la altura.

Esta pantalla de Asus, con un panel de 24" con resolución FullHD, ofrece 1 ms de tiempo de respuesta y puede acelerar la tasa de refresco **hasta los 180 Hz** (eso sí, con ayuda de una GeForce GTX 1016 o superior), desde los 144 Hz que ofrece como base. Los fans de los shotters cuentan con la tecla **Asus Game Plus**, con la que podrán acceder a funciones como 'punto de mira' en la que dispondrá de 4 miras diferentes adaptables a varios entornos, o un contador de FPS. Junto a las configuraciones GameVisual (FPS, RTS, RPG, Racing, sRGB, Cine y Estándar).

Nuestra Opinión

■ **Toda la experiencia de la familia Republic of Gamers del fabricante Asus en uno de los monitores más potentes y completos del mercado para los aficionados a los juegos.**



MONITOR
Asus

www.asus.com

499 €

Tamaño/ resolución
24" / (1.920 x 1.080)
Conexiones
HDMI, DP, 2 X USB 3.0

• **Panel excelente**

Nota 9,0

De todo, para todos

WESTERN DIGITAL MY PASSPORT WIRELESS PRO

Especialmente diseñado para fotógrafos y profesionales, pero útil y funcional incluso para usuarios domésticos.

El My Passport Wireless Pro puede usarse como dispositivo de respaldo para almacenar las fotos de nuestra cámara digital, pero también para acceder a ellas y **editarlas directamente** en nuestro tablet o portátil. Podemos insertar tarjetas SD o dispositivos USB (con soporte USB 3.0) y él solo se encargará de **compartir sus conenidos en la red inalámbrica**. Tiene una batería capaz de proporcionar hasta 10 horas de uso continuo, aunque si no las necesitas, puedes utilizar el cargador de 6.400 mAh para alimentar tus dispositivos móviles.



Nuestra Opinión

■ **Las posibilidades de uso de un disco portátil WiFi son infinitas. Comparte lo que quieras con quien quieras. Con WD My Cloud, podrás acceder a su contenido desde cualquier lugar.**

DISCO DURO PORTÁTIL
Western Digital

www.wdc.com

desde 229 €

Capacidad
2 o 3 TB
Conexiones
USB 2.0, USB 3.0, lector SD
Conectividad
802.11 ac

• **Conectividad completa**

Nota 9,0



Un mes con...

Philips 24PFK5211/12

A pesar de sus 24", este televisor es capaz de ofrecer una buena calidad de sonido gracias a su altavoz externo que, además de ejercer de peana, también le da un toque diferente a su diseño.



Por:
Noelia Hernández

Philips

www.philips.es

Pantalla:
LED Full HD 24"
1.920 x 1.080 p a 60 Hz

Potencia de sonido:
16 W

Conectividad:
2 x HDMI, RGB, USB, EasyLink, Bluetooth

Precio 249 €

Mis dispositivos
• Philips 42" Ambilight



LO MEJOR & LO PEOR

• El sonido
• Conectividad

Aunque este televisor se presenta como un modelo "de bolsillo", la verdad es que se trata más bien de una opción muy versátil para convertirse en el televisor que muchos tienen en la cocina. Sus 24" de pantalla son perfectas para ello y, además, sin que tengas que prescindir de una buena calidad de sonido. Algo que se consigue gracias a un **altavoz externo que ofrece una calidad de audio más que aceptable** ya que no va incorporado en el marco de la pantalla, y la posibilidad de ajustar los tonos al gusto. Este altavoz, además, ejerce de peana y le da un toque distinto en cuestión de diseño.



> "Las amplias opciones de conectividad le convierten en un modelo muy versátil"

Sus funciones van más allá gracias a la incorporación de **un puerto USB, dos entradas HDMI y la conexión Bluetooth** que se activa y desactiva desde el propio altavoz, de forma que puedes conectar, por ejemplo, tu smartphone y utilizarlo con el modo de manos libres.

En cuanto a la imagen, cuenta con una resolución de 1.920 x 1.080 píxeles y una tasa de refresco de 60 Hz, convirtiéndolo en una buena opción a tener en cuenta si no necesitas muchas pulgadas.



A pesar de lo que puede parecer, el altavoz no es de "quita y pon" y va unido al marco del televisor.

Parallels Desktop 12

La forma más sencilla y eficaz de alojar un PC Windows en tu Mac. O Linux, o Chrome OS...



Por:
Tomás González

Son muchos los usuarios de Mac que necesitan en algún momento un software solo disponible en Windows. **Parallels** posibilita que instalen un Windows (u otro sistema operativo) en un entorno virtual que corre paralelamente a su Mac OS habitual. Así, el usuario puede alternar entre uno y otro **sin reiniciar** en ningún momento su ordenador y sin apreciar un descenso de **rendimiento**. Además, Parallels se ocupa del trabajo "sucio" a cada instante, crea atajos para que el acceso sea rápido y cómodo y acompaña la virtualización de herramientas que, de nuevo, facilitan mucho la vida del usuario. La experiencia final es **muy satisfactoria**: Windows y Mac comparten ordenador y es fácil llegar a olvidarse de que uno de ellos es virtual.



Mis dispositivos
- **Macbook Pro 13"**

Parallels International

www.parallels.com

Requisitos hardware
Core 2 Duo, i3, i5, i7, Core M, Xeon. 2 GB RAM, 850 MB instalación, 15 GB máquina virtual

Requisitos software
OSX Yosemite 10.10.5 o una versión superior

Precio 79,99 €



LO MEJOR & LO PEOR

- **Es rápido y eficaz**
- **Los primeros pasos son sencillos y la integración resulta muy cómoda**

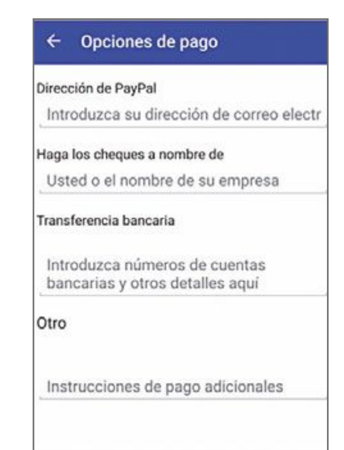
Facturas Fácil

Con esta app podrás crear, en solo unos pasos, facturas y presupuestos desde tu dispositivo móvil.



Por:
Susana Herreros

Cuando decides emprender y crear tu propia empresa, tienes que tener en cuenta varios procesos. Uno de ellos es tener un sistema de facturación claro y conciso, con el que puedas **crear facturas o presupuestos de forma fácil y eficaz**.
Con la aplicación Facturas Fácil, disponible para Android y para iOS , podrás hacerlo en unos pocos pasos desde tu dispositivo móvil.
Además de preparar los documentos desde donde quieras, también podrás **consultar informes**, y así ver el estado en el que se encuentran las facturas que has emitido, además de crear una base de datos de todos tus clientes. Con una interfaz amigable, será útil cuando no tengas un ordenador cerca.





Mis dispositivos
- **Honor 5X**

Invoice Simple

getinvoicesimple.com

Sistema operativo
Android 2.0 y superior / iOS 7.0 o superior

Precio 2,99 - 99,99 €



LO MEJOR & LO PEOR

- **Posibilidad de enviar presupuestos y facturas desde la propia app**



Disfruta de tu música

El formato digital y los contenidos en "streaming" han hecho que desde hace años podamos disfrutar de nuestra música preferida prácticamente sin interrupción y con ayuda de unos pocos accesorios.

Aunque sea una expresión más que manida, no por ello deja de tener sentido. Todos tenemos una "banda sonora de nuestra vida" más o menos extensa, y es inevitable que al escuchar determinadas melodías y canciones no podamos evitar asociarlas a algún momento o recuerdo pasado. Antes eran la radio, los vinilos y las cintas de casette los que se encargaban de que hiciéramos memoria, **con el formato digital las opciones son incontables**.

Más música

Dentro de esta nueva era musical, siguen siendo imprescindibles los auriculares, para todos los oídos y de todos los colores. Si eres de lo que les gusta compartir sin importar el lugar, los altavoces portátiles son una excelente opción.
Las torres de sonido y los amplificadores son para los escuchantes más exquisitos, y los nostálgicos también pueden seguir escuchando sus vinilos o digitalizarlos. Es interesante que compruebes si estos accesorios tiene **conexión WiFi** para disfrutar de la música en "streaming".



Auriculares over-ear
Sony MDR-100AAP

En este modelo se ha apostado por el diseño, completamente plegable, y disponible en varios colores, además de ofrecer buena calidad de sonido.

- **Precio:** 180 €
- **Web:** www.sony.es

Auriculares in-ear
Sennheiser Momentum In Ear

Estos micro auriculares forman parte de la reconocida familia Momentum. Son de acero inoxidable, cromo y policarbonato, y se ha cuidado al máximo su ergonomía.

- **Precio:** 99,90 €
- **Web:** www.sennheiser.com







Torre
Energy Tower 8 Bluetooth

Esta torre ofrece una potencia de 100W RMS. Incluye Bluetooth v4.1, Radio FM, lector USB y SD de hasta 64 GB, puerto de carga para tus dispositivos y un panel superior táctil.

- **Precio:** 149 €
- **Web:** www.energysistem.com



Giradiscos
TEAC TN-200

¿Nostálgico del vinilo? También hay opciones para ti. Este giradiscos tiene un plato de aluminio y una cápsua magnética intercambiable. Además, gracias a su puerto USB y a un software apropiado puedes digitalizar tu colección de discos.

- **Precio:** 329 €
- **Web:** www.teac.com



Altavoz portátil
Bose SoundLink mini II

Este altavoz portátil tiene unas dimensiones y peso perfectos para llevártelo donde quieras (5 x 18 x 6 cm y 680 gr). Incorpora tecnología Bluetooth para vincularlo a casi cualquier dispositivo.

- **Precio:** 199 €
- **Web:** www.bose.es

Amplificador
Yamaha WXA-50

Gracias a la incorporación de WiFi y a Spotify Connect este amplificador es el complemento perfecto de cualquier fuente para disfrutar de la música en streaming en cualquier parte de la casa.

- **Precio:** 549 €
- **Web:** www.yamaha.com



Todo lo que necesitas saber para comprar

Equipos multifunción



Imprimir documentos en casa ya no es tan habitual como antes, pero si a esta función le añades el escaneo, copia e impresión de fotos, probablemente consideres la adquisición de un equipo multifunción.

Hace unos años una impresora era uno de esos dispositivos imprescindibles si tenías ordenador en casa. Poco después perdieron protagonismo porque ya no era necesario imprimir tantos documentos y archivos gracias a que los llevamos en el smartphone y se pueden consultar, o mostrar, de una manera rápida y funcional. Sin embargo, ese espacio vacío está empezando a ser ocupado por equipos multifunción. Esos que **además de sacar en papel documentos de todo tipo, también sirven para escanear e imprimir fotos**. Además, los modelos pensados para el hogar empiezan a ser tan compactos que ocupan poco más que una impresora, y en algunos casos incluso menos.

Medias tintas no

Aunque la tecnología láser ha evolucionado bastante, sobre todo en monocromo, **la mayoría de los modelos para el hogar siguen siendo de inyección de tinta**. Y es aquí donde entra uno de los aspectos más peliagudos: los cartuchos. Los precios siguen siendo altos en el caso de los originales y la queja habitual es que duran poco. Existe en el mercado una gran oferta de tintas compatibles más baratas, pero la calidad no va a ser la misma.

En cuanto al número, **los multifunción más económicos utilizan dos cartuchos**: uno para los negros y otro con los tres colores primarios. Los que ofrecen más calidad emplean cuatr(CMYK: cían, magenta, amarillo y negro) y si además incorporan impresión fotográfica le añaden otro negro que afina más la calidad. Lo mejor es optar por cartuchos de tinta independientes.

Gracias a la tecnología WiFi podrás mandar documentos directamente desde tu móvil con una app.



Además de la impresión en papel, hay equipos que admiten otros soportes.

Más que una impresora

Elegir un equipo multifunción tiene la ventaja de que puedes realizar más tareas, además de imprimir. **El escáner te resultará de gran utilidad para realizar fotocopias o digitalizar documentos**. El mínimo de resolución que debe tener para que sean de una calidad aceptable es 1.200 ppp (puntos por pulgada.

Tampoco pierdas de vista otras características que facilitarán la gestión de tus archivos, como una pantalla táctil, entrada USB, ranura para tarjetas y especialmente útil la conexión WiFi y la impresión desde la nube, para poder enviar documentos directamente desde tu smartphone y desde cualquier lugar.

¿Con o sin WiFi?



Aunque todavía hay equipos que se conectan al ordenador a través de USB, cada vez son los modelos que incluyen la tecnología WiFi. Esto, además de eliminar los cables de la instalación, también facilita la impresión desde otros dispositivos, como smartphones o tablets. De esta forma ya no es necesario encender el ordenador para imprimir un documento, además de mejorar considerablemente la compatibilidad.

El dilema de los cartuchos

A la hora de adquirir una impresora, ya sea multifunción o no, el tema más crítico es el del precio de los cartuchos y no tanto el del equipo, aunque sea el de este último en lo primero en lo que la mayoría de los compradores se suelen fijar en un primer momento. Pero lo realmente importante en este tipo de periféricos es hacerse una idea del coste a largo plazo. Lo ideal sería comprobar cuál es el precio por copia y a partir de ahí tomar la decisión final. Lo más acertado sería decantarte por cartuchos originales porque la calidad va a ser mejor, pero también va a depender de lo que necesites. Si habitualmente imprimes documentos de uso personal, ese punto probablemente no te importe demasiado. Otra situación diferente es si se trata de impresiones para un uso más profesional, entonces has de sopesar si te conviene o no ahorrar en tinta y en calidad de impresión. Si habitualmente imprimes fotos, los cartuchos originales son la mejor opción.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. Comprueba el número de tintas que utiliza, hay modelos que necesitan hasta seis cartuchos.
2. No te fijes sólo en el precio del equipo, también comprueba el de los consumibles para no llevarte una sorpresa más adelante.
3. Si cuenta con conexión WiFi podrás imprimir directamente desde tu móvil sin pasar por el PC y utilizando la app adecuada.
4. La pantalla táctil te facilitará el manejo del equipo, algo que resulta muy útil pero no imprescindible.
5. A mayores opciones de conexión, más versátil.

0 5 25 75 95 100

Las mejores propuestas



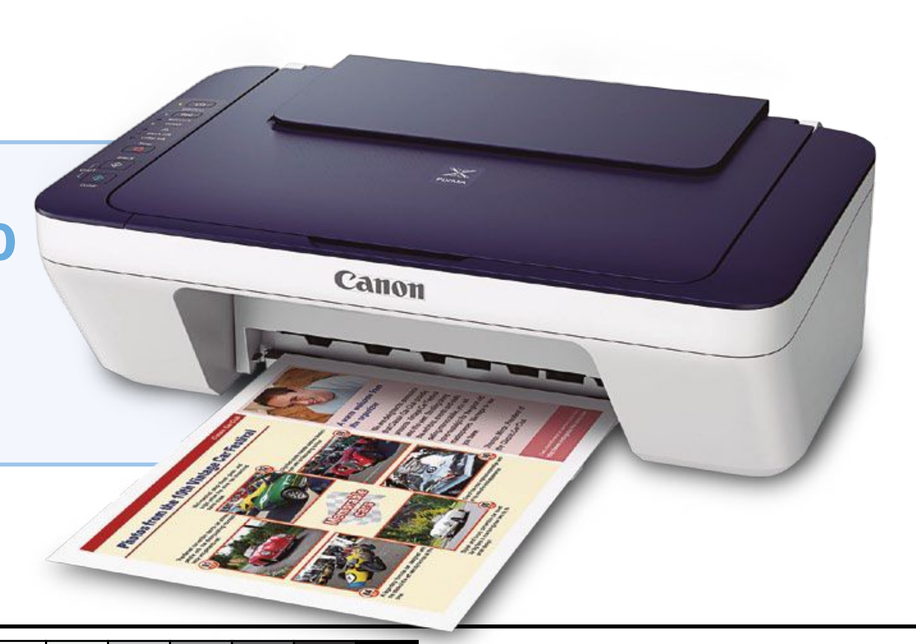
HP ENVY 5540

- **Tecnología:** Inyección de tinta color
- **Velocidad:** 12 ppm en monocromo / 8 ppm en color
- **Otros:** WiFi, WiFi Direct, USB, impresión cloud, pantalla táctil
- **Precio:** 79,90 €
- **Web:** www.hp.es



Epson Expression Home XP-345

- **Tecnología:** Inyección de tinta color
- **Velocidad:** 10 ppm en monocromo / 4,5 ppm en color
- **Otros:** WiFi, WiFi Direct, USB, impresión cloud, pantalla táctil, ranura para tarjetas
- **Precio:** 85,90 €
- **Web:** www.epson.es



Canon PIXMA MG3050

- **Tecnología:** Inyección de tinta color
- **Velocidad:** 8 ppm en monocromo / 4 ppm en color
- **Otros:** WiFi, impresión cloud, pantalla táctil, ranura para tarjetas
- **Precio:** 80 €
- **Web:** www.canon.es




Epson WORKFORCE WF-2760DWF

- **Tecnología:** Inyección de tinta
- **Velocidad:** 13ppm en monocromo / 7,3 ppm en color
- **Otros:** WiFi, WiFi Direct, USB, NFC, impresión cloud, pantalla táctil,
- **Precio:** 171, 41 €
- **Web:** www.epson.es

HP DeskJet 3700

- **Tecnología:** Inyección de tinta color
- **Velocidad:** 8 ppm en monocromo / 5,5 ppm en color
- **Otros:** WiFi, WiFi Direct, USB, impresión cloud
- **Precio:** 69,90 €
- **Web:** www.hp.es





Canon PIXMA TS9050

- **Tecnología:** Inyección de tinta color
- **Velocidad:** 15 ppm en monocromo / 10 ppm en color
- **Otros:** WiFi, USB, NFC, impresión cloud, pantalla táctil, ranura para tarjetas
- **Precio:** 269 €
- **Web:** www.canon.es

Brother DCP-J562DW

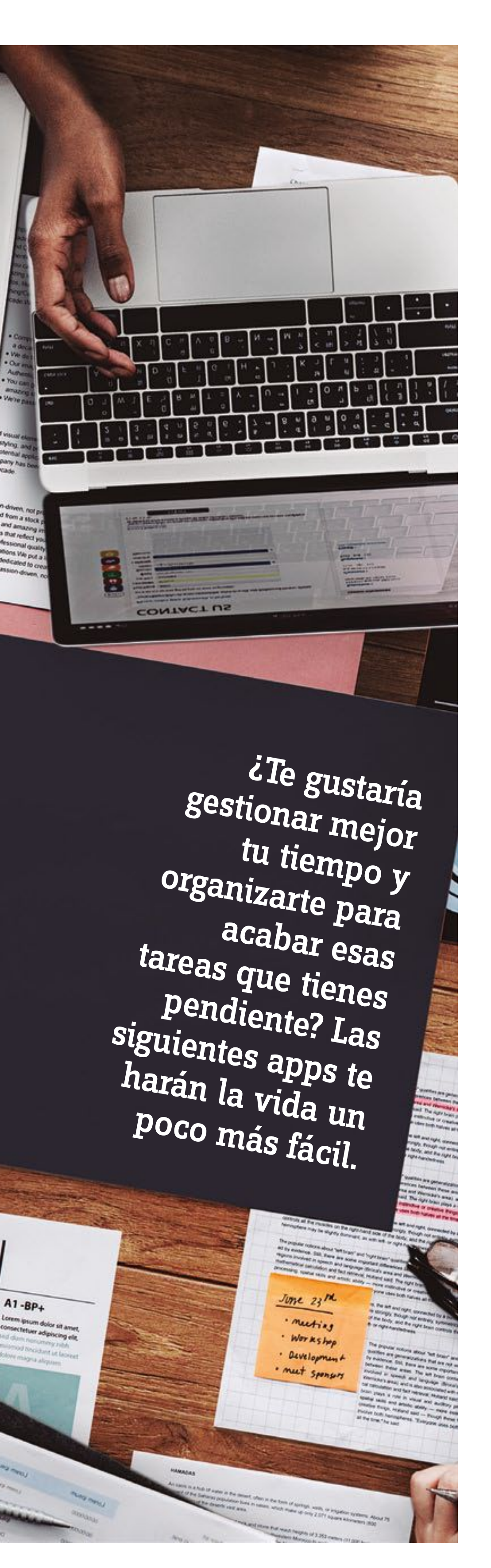
- **Tecnología:** Inyección de tinta color
- **Velocidad:** 12 ppm en monocromo / 6 ppm en color
- **Otros:** WiFi, WiFi Direct, impresión cloud, pantalla táctil
- **Precio:** 99,22 €
- **Web:** www.brother.es





8 APPS TO DO LIST

Mejora tu organización



Por Regina de Miguel

Si eres asiduo a las tiendas de aplicaciones, seguramente habrás observado que existen propuestas de toda clase para hacer más fácil nuestro estilo de vida; un estilo que muchas veces conlleva prisas y estrés, y donde la sensación es la falta de tiempo para hacer todas las cosas que nos gustarían. Teniendo en cuenta que el móvil siempre nos acompaña, la solución son las apps To Do List que se utilizan **para confeccionar listas de tareas y tomar apuntes** para que nada se nos escape. Estas aplicaciones son una versión moderna de las clásicas agendas, con la ventaja de que ofrecen muchas más posibilidades. Además, liberan a nuestra mesa de trabajo o escritorio de casa de los 'post-it' que tantas veces 'nos invaden' y hacen que al final no encontremos el que más falta nos hace.

Siempre al día

Las ocho apps que hemos seleccionado ayudan a **gestionar las tareas diarias de manera sencilla**, sin invertir demasiado tiempo. Asimismo, las podemos utilizar no sólo en el hogar (por ejemplo, la lista de la compra o la asignación de tareas para cada miembro de la familia) sino también en el ámbito laboral porque existe la posibilidad de compartir esas listas con otros compañeros e, incluso, editarlas sobre la marcha. Incluso la misma app puede instalarse en diferentes equipos y dispositivos para que las tareas se sincronicen y accedamos a ellas en cualquier instante. Los sistemas de clasificación de etiquetas y la **notificación de avisos** son otras características a destacar.

Aprende a gestionar tu tiempo

Rosa Ortiz es la autora del blog 'Cómo Organizar El Trabajo: descubre métodos de organización para ganar tiempo en tu trabajo', una bitácora en la que encontramos un post que revela los secretos para que una lista de tareas sea factible y nos ayude a ser productivos y **gestionar de manera más eficaz el tiempo disponible**. Aunque Rosa se centra en este tipo de listas para el trabajo, su contenido puede extrapolarse, como a continuación comprobaréis, a la vida personal.

1 Reúne todas las notas que quieras en una lista única.

2 Para adquirir hábitos adecuados, lo mejor es elaborar la lista diariamente.

3 Indica sólo acciones concretas, evitando todas aquellas que sean de carácter ambiguo o general.

4 Acompañar cada tarea de una fecha límite real para tener más garantías de poder cumplirla.

5 La lista de tareas tiene que estar siempre accesible y a mano.

6 Una vez ha finalizado una tarea hay que borrarla.

7 Al final del día, revisa la lista para comprobar los objetivos logrados y analizar por qué los restantes no se han conseguido.





Evernote

• Android • iOS • Blackberry • Windows Phone

Las anotaciones volcadas en esta aplicación pueden adoptar diferentes formas (notas, listas de tareas o de verificación…) y formatos, pues además de texto se incluyen capturas web, vídeos, audios, archivos PDF o dibujos, entre otros. También da la opción de adjuntar documentos de Microsoft Office y organizar las facturas y los recibos. Por otro lado, **sincroniza todos nuestros contenidos en los diferentes dispositivos y equipos informáticos que tengamos**, compartiéndolos con nuestra lista de contactos.



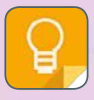


Any.DO

• Android • iOS • Windows Phone

Con un diseño limpio y sencillo, este gestor de tareas brinda una planificación diaria que incluye una función de recordatorio y la posibilidad de sincronizar las tareas apuntadas en el móvil con el ordenador. Además de notas y listas (a las que podemos adjuntar archivos para compartirlos), admite la indicación de subtareas, añadir comentarios y consultar un centro de notificaciones. **Las tareas periódicas pueden personalizarse y las completadas se eliminan agitando nuestro dispositivo**.

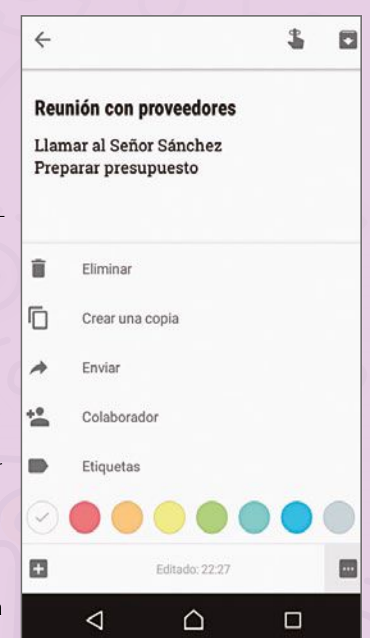




Google Keep

• Android • iOS

Las notas se registran por colores, un sistema que facilita su identificación y, además, emplea un práctico sistema de etiquetas. Las prestaciones de esta app también incluyen grabaciones de voz que luego la aplicación transcribe; **configuración de recordatorios basados en la ubicación**; opción para compartir notas editadas en tiempo real; y sincronización con dispositivos, incluidos los wearables con sistema operativo Android.

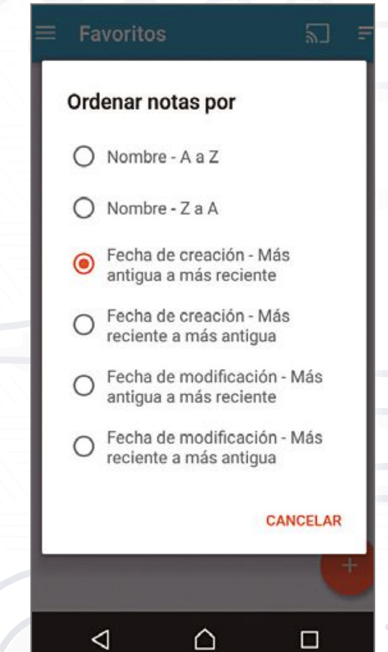




Squid

• Android • Windows Phone

La proliferación de los dispositivos móviles con pantalla sensible al tacto continúa y Squid permite tomar apuntes utilizando los dedos, aunque también lo podemos hacer con un lápiz o puntero compatible. **Estas notas se organizan en cuadernos y sobre ellas se efectúan diferentes acciones:** aplicar zoom, copiar, cortar y pegar elementos entre notas, cambiar el tamaño, color o grosor de la escritura, y herramienta borrador. Asimismo, pueden exportarse a los formatos PNG, JPEG y PDF para guardar o compartir. La aplicación también puede utilizarse con imágenes.





Wunderlist

• Android • iOS • Windows Phone

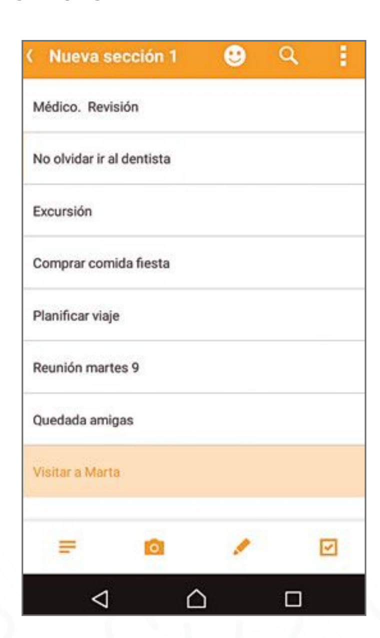
Wunderlist reúne en carpetas independientes las listas de tareas relacionadas. Es posible añadir notas, **utilizar hashtags** y determinar una fecha de entrega para que ninguna tarea pendiente quede sin completar. También cuenta con una función de recordatorio y otra de notificaciones, pudiéndose utilizar tanto para tareas personales como laborales, asignando temas pendientes y colaborando con otros usuarios. Dispone de una funconalidad que permite tener conversaciones sobre tareas pendientes.



OneNote

• Android • iOS • Windows Phone

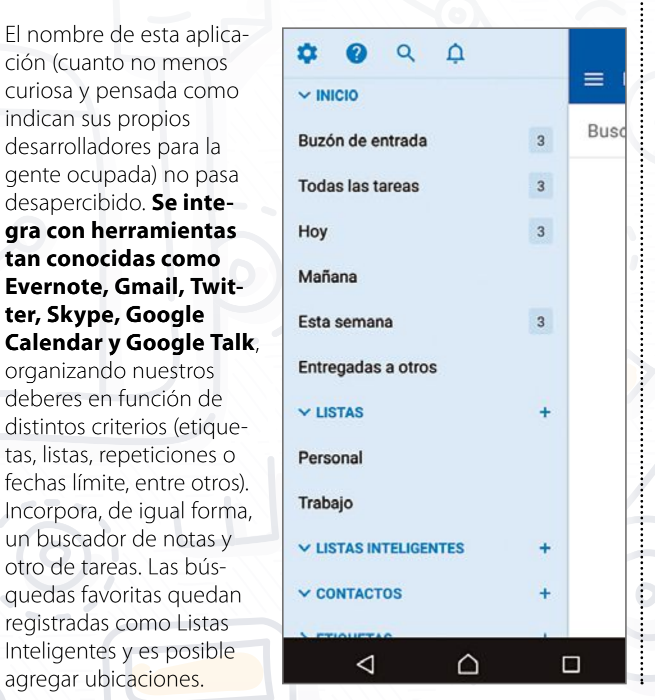
Versión digital del clásico bloc de notas para tener al día los eventos y las tareas pendientes. **Es posible aplicar formatos como el uso de la letra negrita o la cursiva (así como el subrayado, el resaltado o la sangría)** y organizar todo ese material a través de etiquetas y de secciones. OneNote también permite realizar búsquedas y, por ejemplo, tomar una fotografía para luego incluirla en nuestros apuntes. Toda la información puede compartirse para que otros usuarios simplemente la consulten o la editen.



Remember The Milk

• Android • iOS • Blackberry

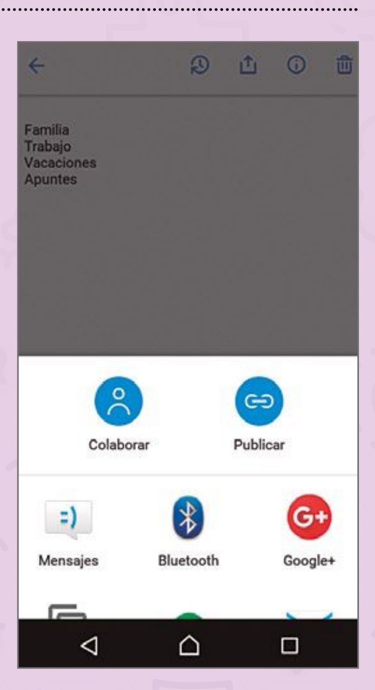
El nombre de esta aplicación (cuanto no menos curiosa y pensada como indican sus propios desarrolladores para la gente ocupada) no pasa desapercibido. **Se integra con herramientas tan conocidas como Evernote, Gmail, Twitter, Skype, Google Calendar y Google Talk**, organizando nuestros deberes en función de distintos criterios (etiquetas, listas, repeticiones o fechas límite, entre otros). Incorpora, de igual forma, un buscador de notas y otro de tareas. Las búsquedas favoritas quedan registradas como Listas Inteligentes y es posible agregar ubicaciones.



Simplenote

• Android • iOS

La característica que la define es su sencillez a la hora de registrar una anotación, idea o lista de tareas. Cuenta, además, con una función de búsqueda, **copia de seguridad**, y clasificación y organización utilizando etiquetas y destacados. Comparte con otras apps de su clase la posibilidad de descargarse en otros dispositivos y equipos para que las notas se sincronicen y accedamos a ellas en cualquier momento y lugar.



LOS MEJORES CURSOS ONLINE GRATUITOS DE PROGRAMACIÓN

Aprend

Si tienes tiempo libre o necesitas aprender a programar, ahora es el mejor momento para apuntarse a un curso de programación gratuito en español. Hemos seleccionado algunos de los mejores.



e online

Por Juan Antonio Pascual

Aprender a programar no es sólo crear programas. Exige aplicar la lógica, el pensamiento lateral y el manejo de herramientas de Internet. Programar te prepara para la vida diaria. Te ayuda a **comprender los procesos internos del software y el hardware que manejas todos los días**, así que entenderás mejor cómo funcionan los virus, por qué en ocasiones se necesita un parche, por qué no arranca el ordenador, o qué aporta cierta actualización de iOS o Android.

Ni siquiera tienes que gastarte dinero. Existen cientos de cursos online de programación gratis en la Red, muchos de ellos impartidos por prestigiosas universidades o por profesores de contrastada experiencia.

¿Cómo funcionan?

La mayoría de los cursos gratuitos de programación online son en diferido. Ya están completos y puedes seguirlos a tu ritmo y en el horario que quieras. Normalmente se componen de **varias lecciones o clases impartidas a través de vídeos, textos y animaciones** en una página web, YouTube, etcétera. Sólo tienes que seguir las explicaciones y practicar los ejercicios que proponen. A veces ofrecen material académico (libros y textos en PDF) para descargar. La mayoría de estos cursos disponen de foros y chats para resolver dudas, e incluso contactar con el profesor que los ha impartido. **Es posible que alguno exija un pago si quieres el certificado oficial de finalización del curso (previo examen)** o tutorías presenciales con los profesores, pero son opcionales.

En las webs que vamos a proponerte encontrarás cursos gratis tanto para principiantes como para expertos. Los ofrecidos por las universidades a veces exigen un nivel académico universitario. Pero en todos los casos se indica el nivel de conocimientos necesario, así que es sencillo encontrar alguno que se ajuste a tus necesidades.

Programación para niños

Scratch es un lenguaje de programación visual desarrollado por el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), y financiado por Google, Microsoft, Intel, Dell, e incluso LEGO, por eso todas las herramientas y recursos son completamente gratuitos.

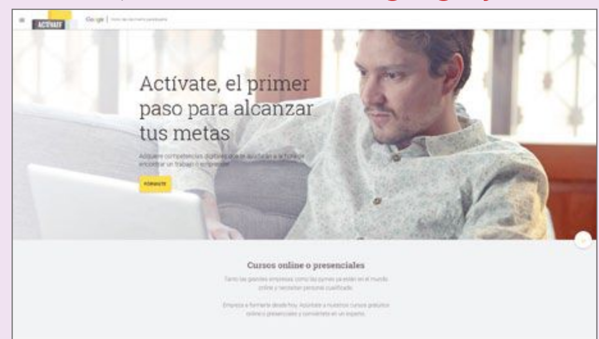
Con Scratch los niños pueden crear presentaciones, historias interactivas, vídeos musicales, gráficas animadas, juegos, programas, arte digital, y otro contenido que puedes compartir con otras personas. Además está disponible en español. Edutin te ofrece un Curso de Scratch, programación para niños (**goo.gl/23OkYd**). Consta de 15 clases grabadas en alta definición, y si completas el 90% obtienes un certificado digital. Scratch sirve para aprender los fundamentos de la programación, así que también lo utilizan adultos.



Programación web

Estos cursos o MOOCs están desarrollados con el apoyo tecnológico y de contenido de Google. Además de ser completamente gratuitos, al final **obtienes un certificado oficial emitido por diferentes universidades españolas**.
Los cursos gratuitos Actívate de Google son de dos tipos: presenciales y online. Los cursos presenciales duran entre 20 y 120 horas y debes acudir a ciertos centros o universidades. Existen también cursos online gratuitos que puedes llevar a cabo desde casa, y también obtienes un certificado. Suelen durar unas 40 horas y puedes seguirlos a tu ritmo. Hay cursos de apps, desarrollo web, y programación.

www.goo.gl/1jUR6h



Unity

El desarrollo de videojuegos tiene muy buenas perspectivas de futuro laboral.
Unity es uno de los motores de juego más utilizados porque **permite portear tus proyectos a más de 20 plataformas diferentes**.
En la web edX puedes apuntarte a este Curso de Introducción al Desarrollo de Videojuegos con Unity, impartido por el Doctor en Informática Jordi Linares, profesor de la Universidad Politécnica de Valencia.
Dura 18 horas a lo largo de 6 semanas. Para aprovecharlo al máximo conviene poseer conocimientos básicos de programación.
El curso es gratuito, aunque si quieres obtener el certificado oficial cuesta 46 euros.

goo.gl/cPPzHK



Swift

Swift es el nuevo lenguaje de programación de Apple, creado desde cero para desarrollar apps para iOS.
En 2015 fue **el lenguaje de programación que más creció**.
El portal académico Udemy ofrece este curso de Primeros Pasos con Swift, impartido por Sergio Becerril, desarrollador de iOS cuyas apps han sido número 1 en más de 20 países. El curso consta de 9 lecciones en vídeo de casi dos horas.
Es un curso básico pero bien presentado que te servirá para entender lo que es Swift, y decidir si quieres aprenderlo a fondo.

goo.gl/JBHSXP



Programación básica

Si nunca has programado, necesitas conocer **las diferencias entre los distintos lenguajes**.
Udemy nos ofrece el curso Aprende a Programar cualquier Lenguaje. Se compone de 36 lecciones con unas tres horas de vídeo que explican los fundamentos de la programación.
Corre a cargo de Sayyab Tariq, Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web.
Enfocado a los principiantes, aprenderás a programar desde cero y acabarás entendiendo las bases de programación para empezar tu carrera de programador.

goo.gl/UWOivS

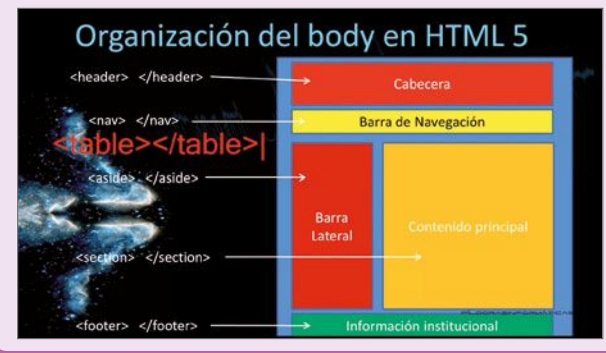


HTML 5

HTML 5 es el lenguaje preferido a la hora de diseñar paginas web. Existen muchos programas que te permiten crear una utilizando plantillas y menús, pero el resultado suele ser bastante amateur.
Si aprendes a programar en HTML 5 **podrás diseñar páginas web desde cero**, para crear páginas únicas con un acabado profesional.

El Curso de HTML 5 presentado por Píldoras Informáticas consta de 73 lecciones en vídeo. Se explican conceptos de HTML 5, incluyendo los primeros pasos con CSS, CSS3, Javascript, vídeos, formularios, etc.
Al estar almacenadas en vídeo de YouTube se pueden seguir desde el ordenador, el móvil o la tablet.

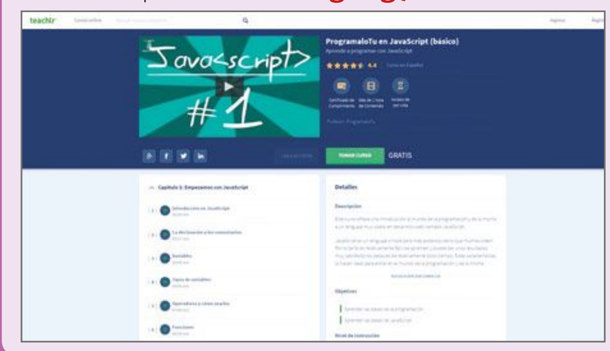
goo.gl/KPZ6px



Java y Javascript

Java y Javascript copan los primeros puestos en la lista de los 20 lenguajes de programación más populares de 2015.
Se utilizan masivamente en entornos web y en el desarrollo de apps. Son **los dos lenguajes de programación más solicitados**.
Con el título de Prográmalo Tu en Javascript este curso online gratuito ha sido creado por teachlr. Es un curso básico dividido en 4 lecciones: Empezamos con Javascript, Declaraciones, bucles y eventos, Programación orientada a objetos, y Los arrays y sus alternativas. Cada lección dura algo más de una hora y está dividida en unos diez vídeos.
Obtienes un certificado emitido por teachlr.

goo.gl/9wX4me



PHP

Frente a Javascript, que es un **lenguaje orientado al usuario**, tenemos PHP, más orientado al servidor.
Aula Fácil ofrece dos cursos de PHP basados en texto.
Curso gratis de programación en PHP se compone de 40 lecciones. Las explicaciones son detalladas y hay numerosos ejemplos. Además dispone de una opción que narra el texto, por si lo quieres escuchar en modo audiolibro.
Curso gratis de PHP II está más orientado al manejo de bases de datos en SQL y MySQL.
Consta de 26 lecciones y dura unas 20 horas.

goo.gl/CcOZuA



C++ y C#

El lenguaje C es uno de los más veteranos. Pero muchas empresas aún necesitan programadores expertos en C para mantener su software.
Programar en C sirve también para **aprender los fundamentos de la informática**, por eso merece la pena conocer el lenguaje incluso aunque no lo vayas a utilizar.
La web Edutin ofrece este curso de programación en C++. También merece la pena echar un vistazo a curso gratis de progrmación en C# (**goo.gl/3vkQos**), dividido en 40 lecciones.

goo.gl/Jidv4H





PARA EDITAR IMÁGENES

Mejora tus fo



Por María Lorente

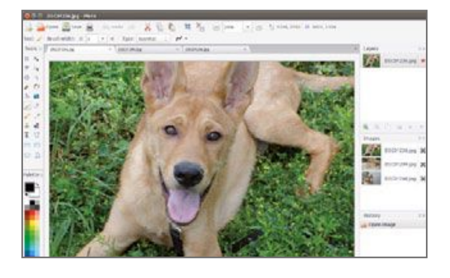
Cuando oyes hablar de edición de fotos, seguro que piensas en el todo poderoso Photoshop. Es cierto que con este software de edición de imagen se pueden hacer verdaderas maravillas, pero si tus conocimientos no son los de un profesional es más fácil que consigas buenos resultados con un software un poco más sencillo e intuitivo como los que puedes encontrar en Internet. De esa forma dejarás a todos boquiabiertos cuando les enseñes las fotos de tus últimas vacaciones. Además, lo mejor de este software es que muchos de ellos son gratuitos, como los que te presentamos a continuación, así que tu bolsillo no se verá resentido, y tu autoestima crecerá como un valor seguro.

Descubre todas las alternativas

Y es que no siempre es necesario pagar para disfrutar de un software ultra completo de edición de imagen, sobre todo si tienes en cuenta que en internet hay mil posibilidades gratuitas.

PINTA

Si eres un amateur en esto de la edición de fotos, tal vez te interesará empezar por un programa sencillo, pero con el que obtener muy buenos resultados. Estas precisamente son las señas de identidad de Pinta, un software de edición que te permite crear imágenes impactantes gracias a que **posee múltiples herramientas**: recortar, añadir texto, cambiar tamaño, brillo, etc. Como su homólogo de pago, Pinta también te ofrece la posibilidad de trabajar por capas, pero, por ahora, no incluye filtros. Está disponible en Windows, Linux y Mac OS X.



¿Cómo obtener e instalar Pinta?
Puedes descargar el paquete de instalación de Pinta desde la página: **pinta-project.com/pintaproject/pinta/**

GIMP

Esta herramienta se ha convertido en una de las mejores valoradas por los usuarios que utilizan programas de edición de fotografías, hasta tal punto que se ha descubierto como fuerte rival a Photoshop. Este software de manipulación de imágenes permite trabajar con diferentes forma-



tos... ¡gratis!

tos de ficheros gráficos (jpg, gif, png, pcx, tiff) y posee una interfaz en varios idiomas donde encontrar y utilizar **de forma intuitiva sus múltiples herramientas de retoque**. Además, es multiplataforma y está disponible para Unix, GNU/Linux, Solaris, Microsoft Windows y Mac OS X.

¿Cómo obtener e instalar Gimp?
Puedes descargar el paquete de instalación de Gimp desde la página: **www.gimp.org**



PAIN.NET

Este software cuenta con muchas funciones muy parecidas a las que presenta Photoshop, pero presentadas de una forma mucho más sencilla para los usuarios amateur.
Un punto a su favor es que, a diferencia de otros programas de edición de fotografía, Pain.net **sí permite utilizar efectos y trabajar con superposición de imágenes**.



Tal vez su punto fuerte es que ofrece la posibilidad de incorporar plugins que le pueden hacer compatible con archivos PSD de Photosphop. La pega, si puede tener alguna, es que sólo para Windows.
¿Cómo obtener e instalar Pain.net?
Puedes descargar el paquete de instalación de Paint.net desde la página: **paintnet.es/**



INKSCAPE

Fácil y profesional. Esta breve descripción serviría para presentarte a este software de edición de imagen. Con él puedes diseñar casi cualquier cosa que puedas imaginar. Tal vez este programa es para usuarios expertos que buscan una alternativa no sólo a Photoshop, sino también a otras herramientas como Adobe Illustrator, CorelDRAW y Xara Xtreme. No en vano, con él podrás **crear y editar gráficos vectoriales** como ilustraciones, diagramas, líneas, gráficos, logotipos e ilustraciones complejas. Por tanto, es mucho más que un editor de imagen al uso. Puedes probar su capacidad en GNU/Linux, Windows y Mac OS X, y otros sistemas derivados de Unix.



¿Cómo obtener e instalar Inkscape?
Puedes descargar el paquete de instalación de Inkscape desde la página: **inkscape.org/es/**



DARKTABLE

En vez de ser un editor de gráficos rasterizados como Photoshop, trabaja con un conjunto de herramientas específicamente creadas para **el procesamiento y postproducción de imágenes Raw no destructivo**. Aunque esto te pueda parecer que suena muy profesional, cuando empieces a utilizar sus herramientas te darás cuenta que es más sencillo de lo que parece a primera vista. Además, sus resultados son inmejorables. Está disponible para Linux, Mac OS X y Solaris, bajo la licencia GPL versión 3 o posterior. No para Windows.



¿Cómo obtener e instalar Darktable?
Puedes descargar el paquete de instalación de Darktable desde la página: **www.darktable.org/install/**

La foto perfecta

Hacer una foto perfecta que no requiera hacer muchos retoques es muy difícil. Pero tal vez lo consigas, si sigues al pie de la letra estos consejos.

1. Limpia y cuida la lente de tu teléfono móvil o smartphone.
2. Utiliza los ajustes manuales de enfoque que tiene tu teléfono.
3. Estabiliza la cámara con ambas manos para que no se mueva el plano.
4. No utilices el zoom en ningún caso, ya que deforma la imagen y la pixela.
5. Presta mucha atención a la luz. Elige siempre un lugar con luz natural.
6. Toma las fotos desde la sombra, nunca desde una zona con sol.



Las mejo

Google Play

Top 5 Juegos



Pokémon GO

Pokémon GO se ha convertido en un **fenómeno social.** Si todavía no has empezado a cazar criaturas, no pierdas la oportunidad de probar este concepto de juego de realidad aumentada. **Gratis**







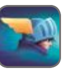
Deckstorm: Duel of...

Deckstorm: Duel of Guardians es un **juego de batallas de cartas**. Mide tus fuerzas con otros usuarios y demuestra tu pericia. **Gratis**



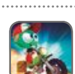
War and Order

Prepárate para dirigir un ejército de **elfos, caballeros orco** y otros guerreros legendarios para levantar y defender tu imperio. **Gratis**



Nonstop Knigth

Encarna a tu caballero y machaca a tus enemigos en este juego de acción RPG. **No requiere conexión a Internet**. **Gratis**



Big Bang Racing

Conduce a través de pistas y **niveles diseñados por jugadores** y vive carreras trepidantes cargadas de sorpresas. **Gratis**



Top 5 Aplicaciones



Aprende Python

Plataforma para aprender de manera social Python, uno de los **lenguajes de programación más demandados** en la actualidad. Lecciones amenas y prácticas con compañeros. **Gratis**







TED

Accede a la biblioteca completa de **vídeos de las charlas TED** y utiliza subtítulos en distintos idiomas si lo necesitas. **Gratis**






Fuzel Collage

Herramienta fácil de usar para crear collages con un **número ilimitado de fotos** y con plantillas predeterminadas. **Gratis**

Degoo Backup

Disco duro externo virtual que **ponte a tu disposición 100 GB** para que crees un respaldo de los archivos de tu móvil. **Gratis**





Guitarra Real

Uno de los **simuladores de guitarra** más realistas. Toca acordes, puntea y rasga las cuerdas y compón tus propias canciones. **Gratis**



res apps Apple Store

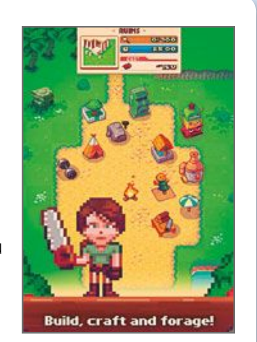
Top 5 Juegos

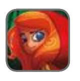


Tinker Island

Lidera a los supervivientes de un naufragio y consigue que prosperen en una isla tropical. En este juego **podrás elegir tu propia aventura** y decidir cuál será tu destino. **Gratis**

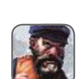






RedStory Caperucita

Juego en el que **encarnas a Caperucita Roja** para llegar a casa de la abuela antes que los lobos. Gráficos de calidad. **Gratis**



Winter Fugitives 2

Forma parte de un plan de escape de una prisión en las montañas y **encuentra tu camino a la libertad** a través de los niveles. **Gratis**

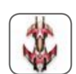




Mahjong Fairy Tiles

Si eres fan del Mahjong, en este título **encontrarás puzles 3D** de todos los niveles de dificultad y con distintos diseños. **Gratis**





Phonenix II

Trepidante arcade de naves espaciales **con misiones diarias** y más de 40 naves para conseguir y optimizar. **Gratis**



Top 5 Aplicaciones



Prisma

Prisma es la **aplicación fotográfica de moda** que te ofrece infinidad de filtros para convertir tus instantáneas en obras de arte moderno. con el estilo de artistas como Picasso o Munk. **Gratis**







Bitmoji

Teclado de emojis **compatible con Snapchat** que te permite crear tu propoio avatar para diseñar stickers personalizados. **Gratis**





Microsoft Pix

Apuesta de Microsoft para competir con la cámara predeterminada de Apple. **Usa inteligencia artificial** para mejorar las fotos. **Gratis**





UVLens

Consulta los niveles de rayos UV en tu ciudad y **vigila el tiempo de exposición al sol** dependiendo de tu tipo de piel. **Gratis**





¿Qué puedo comer?

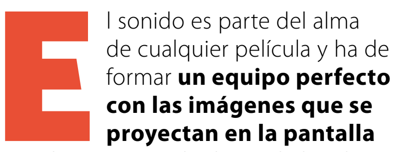
Útil herramienta para que los alérgicos puedan obtener **información alergénica** de más de 15.000 productos. **Gratis**





Sonido d

Por: Noelia Hernández



El sonido es parte del alma de cualquier película y ha de formar **un equipo perfecto con las imágenes que se proyectan en la pantalla** cuando se apagan las luces de la sala. Esto ocurre casi desde los comienzos del cine. El sistema utilizado entonces era bastante rudimentario: un piano se encargaba de ponerle música a las escenas, mientras que un narrador contaba lo que ocurría y se añadían algunos efectos especiales. Todo esto pasaba en directo, con los espectadores ya en la sala.

De aquello ha pasado más de un siglo. Los elementos siguen siendo los mismos y también su intención, **transmitir emociones y sensaciones**, pero los sistemas utilizados para ello han dado pasos de gigante para conseguir que el espectador se sumerja irremediablemente en la historia.

Del mono al inmersivo

En ello lleva trabajando Dolby Laboratories desde 1965. Una empresa fundada por Ray Dolby en Inglaterra para mejorar los sistemas de registro de sonidos y reducir el ruido. La compañía se trasladó poco después a Estados Unidos donde



introdujo por primera vez su tecnología dentro de una producción cinematográfica: "La naranja mecánica" (1971). Desde entonces el nombre de Dolby ha ido unido inexorablemente al cine. "**Del sonido mono con un altavoz que se colocaba detrás de la pantalla se evolucionó al estéreo**. A lo largo de todos estos años ha habido muchos tipos de tratamiento del sonido, cinematográficamente hablando, hasta que apareció Dolby Surround", nos cuenta Javier Valdés, fundador y socio de Ad Hoc Studio, uno de los estudios de postproducción más avanzados de Europa. "Era un sistema de sonido casi inmersivo y se estandarizó en un 5.1 con tres altavoces situados detrás de la pantalla y dos surroud detrás".
El siguiente paso fue seguir trabajando para conseguir el objetivo que siempre había inspirado a la compañía: tratar de

Dolby Atmos de un vistazo

- **Qué es:** tecnología de sonido envolvente que ofrece una experiencia sonora de 360 grados
- **Dónde:** más de 1.900 pantallas de cine en todo el mundo ya cuentan con este sistema de sonido
- **Número de estudios de doblaje que lo usan:** más de 150, entre ellos Ad Hoc Studio en Madrid
- **Títulos estrenados:** más de 490 películas

+



> “La tecnología se ha democratizado mucho, pero a la hora de mezclar el sonido de una película necesitas talento”

JAVIER VALDÉS, fundador y socio de Ad Hoc Studio

ofrecer al espectador un sonido lo más parecido posible a la realidad, que se mueva alrededor del espectador. Y así fue cómo nació Dolby Atmos, como una evolución natural del 5.1.

Objetos sonoros

Hasta el desarrollo de este nuevo sistema, la banda sonora de una película se limitaba a un conjunto de canales que transmitía los sonidos desde unos pocos ángulos y todos mezclados, así que para enfatizar uno determinado había que disminuir otro.

En Dolby Atmos es posible tratar cada sonido de manera independiente a través de lo que han denominado objetos de audio. Estos se pueden situar por todo el espacio de la sala cine rodeando al espectador y acrecentando la sensación de realidad. “En el cine la función básica del sonido es contar la historia. Atmos te permite sumergir al espectador un poco más en ella y tratarlo de una forma diferente a como se había hecho hasta ahora, sobre todo en términos de espacio”, describe Álex Alcántara, técnico de sonido de Ad Hoc Studio, quien menciona la flexibilidad como una de las grandes ventajas de este sistema. “**Ahora puedes elegir un elemento sonoro y moverlo libremente por la sala**, y no sólo en dos dimensiones –largo ancho– también en altura”. Por eso uno de los requisitos técnicos es contar con altavoces en el techo,





En la sala de voz (izquierda) se registra la voz de los actores de doblaje para después llevarla a la sala de mezclas (derecha) donde hay que integrarla con la música y los efectos, que vienen dados por el productor de la película y son inalterables.

El doblaje

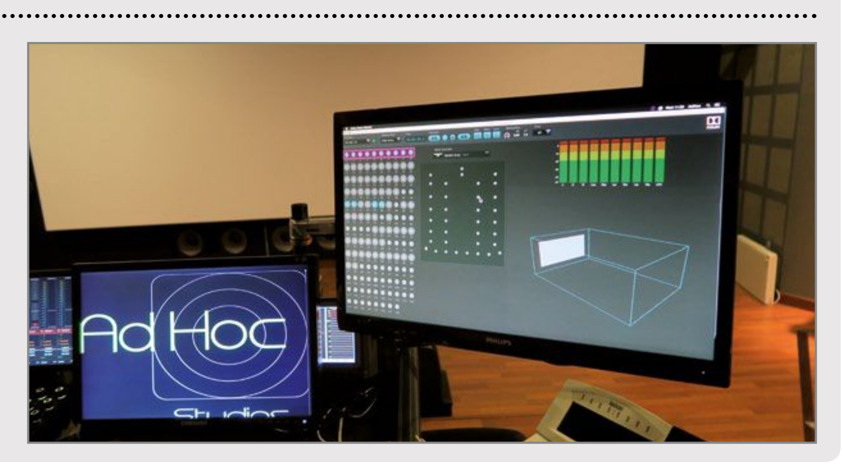
Una de las partes esenciales del sonido de una película es la voz de los actores, son los que le dan credibilidad a los personajes y a la historia. Un papel que en España recae en los actores de doblaje cuando se trata de películas en un idioma distinto al español. David Robles forma parte de ese gremio desde hace más de 30 años. Comenzó muy joven poniendo voz, entre otros, al niño de “Cocoon” y ha formado parte del reparto del doblaje de series como “Perdidos” y “Narcos”. De entre todos los actores a los que dobla su favorito es Leonardo Di Caprio.

El trabajo del actor de doblaje consiste en tratar de transmitir lo mismo que los actores originales, por eso Robles nos confiesa que “cuando son buenos actores sólo hay que seguirles y tratar de dar en el punto exacto”. Se trata de hacer una copia de la interpretación original, pero al castellano.

“Somos actores de espejo, vemos en la pantalla una interpretación y si se nos grabase cuando estamos registrando el diálogo se vería que ponemos caras y expresiones parecidas para que suene igual. Decir sí diciendo no con la cabeza te lo tienes que pensar y no sería creíble. Así que si ellos tienen cara de enfado, ponemos cara de enfado para que suene la voz con todas las emociones igual. Si están riendo, te ríes. Si están llorando, lloras”.

Dolby Atmos: un salto cualitativo

La banda sonora de una película está formada por los efectos, la música y la voz de los intérpretes. Lograr la mezcla adecuada de todos estos elementos ayuda a disfrutar de la experiencia del cine, donde la historia también se cuenta a través del sonido.
En el caso del sistema Dolby Atmos el sonido procede de todas las direcciones, incluso desde arriba, para llenar la sala del cine por completo. El objetivo es trasladar al espectador al lugar que se ve en la imagen a través del sentido de oído: a un bosque o una sala de conciertos.



es la única forma de conseguir que los sonidos de la película se muevan alrededor del espectador.

La mezcla perfecta

Hasta que llega ese momento en el que el público se sienta en la butaca para disfrutar con todos sus sentidos de una película, hay una media de **cuatro meses de trabajo de postproducción para un adecuado tratamiento del sonido**. Tiempo al que hay que añadirle un mes más si también hay que hacer el doblaje. "Una vez que se ha registrado la interpretación del actor de doblaje, se lleva a la sala de mezclas donde se integra dentro de la película. La tenemos que mezclar por niveles con los efectos y la música, que vienen dadas por el cliente y son inalterables, y luego convertir esa voz en creíble", describe Alcántara y detalla: "Una voz grabada con un micro muy sensible a una corta distancia no es natural, gana más en calidad pero luego hay que tratarla para que el espectador no perciba que ahí hay un micro y no perciba la trampa. Hay muchos sonidos como salivas, gestos de la lengua... e incluso ruidos y respiraciones que tenemos que eliminar, editar o **tratar la voz para compensarla con ecualización para tenerla controlada** y que funcione con la mezcla completa de todo el sonido de la película".
Dolby Atmos aporta una definición más clara del sonido y es posible alcanzar niveles cualitativos bastante más altos, pero como apunta Alcántara hay que saber usarla hasta cierto límite porque también funciona muy bien con cosas estáticas.
Javier Valdés nos recuerda que la tecnología se ha democratizado mucho y ahora las máquinas las tiene todo el mundo, "pero a la hora de mezclar una película necesitas talento". Aquí es donde entra el juego la maestría de cada uno.



15 trucos para NETFL

Netflix es el servicio de streaming de vídeo con más éxito del mundo. Con estos trucos te convertirás en un profesional.







Con el streaming, hoy en día puedes ver películas, series o documentales como tú quieras, 24 horas al día, 365 días al año. Está claro que cada vez más espectadores se suscriben a servicios de streaming como Amazon o Netflix. No obstante, Netflix es el número uno de los proveedores de streaming en los EE.UU. Y también en España hay cada vez más clientes que pagan entre 8 y 12 euros al mes por una suscripción. Otro factor importante para el éxito son las numerosas producciones propias de Netflix. Con éxitos como "Better call Saul" o "Narcos" este proveedor ofrece constantes exclusivas a sus clientes. La plataforma también cuenta con otros títulos interesantes creados en Europa para satisfacer a su recién estrenado mercado en el continente, como la serie francesa "Marseille" y su protagonista, Gerard Depardieu; la británica "The Crown" , con el mayor presupuesto manejado hasta la fecha por la compañía, o la española "Cable Girls", protagonizada por telefonistas en el Madrid de los años 20 y con su estreno previsto para 2017.

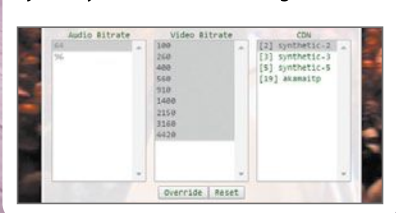
Netflix donde quieras

Otra de sus ventajas es que puedes usar Netflix desde tu sofá, en el PC o desde el tren. Mientras dispongas de Internet, el proveedor permite el streaming de sus contenidos a prácticamente cualquier PC, tele, consola, smartphone o tablet.



1 Elimina el buffering

En un ordenador con Windows, pulsa en cualquier vídeo mientras presionas **Mayus+Alt** y, bajo Stream Manager, podrás ajustar manualmente el ancho de banda. Si usas una Smart TV, un reproductor de Blu-ray o una consola, necesitas un menú aún más secreto. Abre primero Netflix y, en tu controlador o mando a distancia, presiona la siguiente secuencia que te indicamos: Arriba, arriba, abajo, abajo, izquierda, derecha, izquierda, derecha, arriba, arriba, arriba, arriba. Esto hace que aparezca un menú de depuración de tu información general.
Si usas una Xbox, además verás información técnica, un log, etc. Cambia los ajustes desde aquí o elige la opción para desactivar y, a continuación, reinicia la app, así podrás cambiar los ajustes y eliminar el buffering.



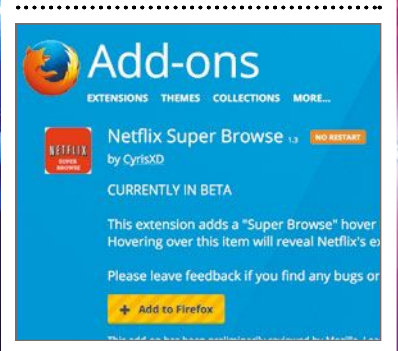
2 Utiliza FLIX-GOOGLE

• PC • Smartphone

Netflix únicamente encuentra películas que estén disponibles en el país del usuario. Si quieres ver toda la oferta, ve a la web **unogs.com**. Desde ella, define por ejemplo el género y el año y haz clic en **Search uNoGS**. Aparecerán las películas y tras un clic sobre una de ellas, si está disponible en tu país, el vídeo comenzará directamente en el navegador.



3 Ver más géneros

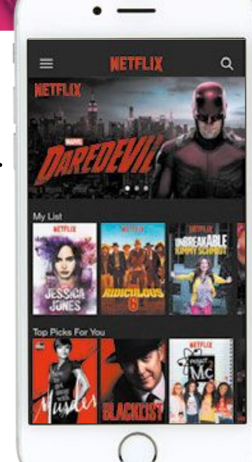


• PC

Con la extensión Super Browse para Firefox y Chrome, puedes buscar mejor en la oferta del servicio de streaming. Puedes descargar la versión para Firefox en **mzl.la/1PubfIn** y para Chrome en **bit.ly/1sMmpE5**. Tras la instalación en **netflix.com**, verás **Super Browse**. Ahora, si colocas el ratón por encima, aparecerán montones de categorías como por ejemplo Alien Sci-Fi o Cult Movies.

4 Sin cortes

• Smartphone



Las apps de Netflix están en App Store (iOS), Play Store (Android) y en el Windows Store a través de la tesela Store. Como las apps se registran en la misma cuenta, se guarda la posición de reproducción y puedes seguir la película desde cualquier dispositivo. Netflix te preguntará primero si quieres continuar en el mismo punto. Si añades un vídeo a la lista de favoritos, lo podrás encontrar inmediatamente en todos los demás dispositivos sin molestas búsquedas.

5 Control parental

• PC • Smartphone • TV

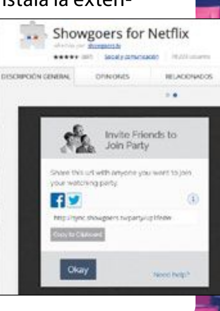
Netflix dispone de una protección infantil para la cuenta, además de los perfiles específicos Kids. Para activarla abre **www.netflix.com/YourAccount** en tu navegador y, desde los ajustes, pulsa en **Control Parental**. Escribe entonces tu contraseña de Netflix y define ambién, mediante el regulador deslizante, a partir de qué edad Netflix debe pedir el PIN de acceso antes de reproducir un vídeo. Puedes escribir el PIN en la misma ventana.



6 Para todos

• PC

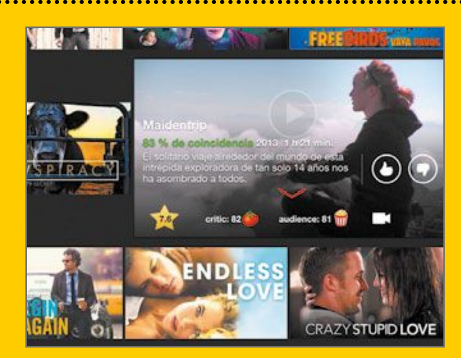
¿Quieres ver un vídeo con tus amigos en diferentes lugares? Instala la extensión de Chrome **Showgoers** y tras el comienzo de la película, pulsa en el icono de las gafas de sol, en **Start a Watching Party** y en **Let's Go**. Ahora, sólo envía el vínculo de visionado y confirma con **Ok**.



Trucos breves

11 Obtén más datos
• PC

La biblioteca de Netflix sólo muestra las películas con foto, evaluación de usuario y un pequeño texto. La extensión para Chrome **NEnhancer** ofrece más información. Pulsa desde el navegador en las tres líneas, **Más herramientas**, **Extensiones**, **Obtener más extensiones**, escribe NEnhancer en la casilla de búsqueda y pulsa dos veces sobre **Agregar**. En la previsualización, verás ahora las valoraciones de IMDB y Rotten Tomatoes. Un clic sobre una valoración abrirá su portal.



12 Subtítulos
• PC

Si quieres ver una película en versión original y con subtítulos en inglés, puedes realizar este truco. Descarga los subtítulos en tu disco, por ejemplo desde la web **subflicks.com**. Instala la extensión **Super Netflix** para Chrome. Haz clic en el nuevo icono (el primero de la imagen) que verás sobre el vídeo y selecciona el fichero de subtítulos y pulsa **Abrir.** Si tienes los subtítulos en SRT, no hay problema, porque Sub-Flicks los convertirá a dfxp, compatible con Netflix.





7 Netflix-Charts: novedades

• PC • Smartphone • TV

Por desgracia, Netflix no ofrece ninguna función de chats, de modo que si quieres saber qué película está de moda en este momento o cuál es nueva en la parrilla, tienes que recurrir a las listas de éxitos correspondientes, que encontrarás en Internet:

- **Novedades españolas:** las novedades de la oferta española de Netflix las puedes encontrar directamente en el sitio web **www.estrenosnetflix.net**.
- **Novedades en otros países:** si te apetece saber qué películas son novedad en otros países, puedes encontrar las listas correspondientes en las páginas web **whatsnewonnetflix.com** o net **flixable.com**. Con un clic sobre el icono de la bandera correspondiente pasarás a la página del país en cuestión.
- **Listas globales:** el sitio web **instantwatcher.com** muestra los vídeos más reproducidos del día bajo **Popular in the last 25 hours**. Por su parte, en N**ew & Noteworthy**, podrás encontrar las últimas películas y series que incluye Netflix.



8 Prueba de velocidad

• PC

Netflix ofrece una prueba de velocidad que te muestra qué calidades soporta tu conexión. Abre la película de prueba **netflix.com/title/70136810** y pulsa sobre el icono de reproducción. Verás la tasa de reproducción (de bits), la resolución actual (RES) y la relación de aspecto (PAR). La película comienza en la calidad más reducida y va mejorando hasta el máximo de tus posibilidades. Así, en el ejemplo, la conexión a Internet sólo permite la resolución llamada VGA. Para iniciar la película de prueba en dispositivos móviles, pulsa en el PC sobre la flecha y en **Mi lista**. Inicia Netflix y pulsa sobre la película en **Mi lista**.



Resolución	Calidad
640 x 480	VGA
1024 x 768	XGA
1280 x 720	HD Ready
1920 x 1080	Full HD
3840 x 2160	Ultra HD

9 Ahorra tráfico: menos datos

• PC • Smartphone • TV

Si quieres ver algo en Netflix con el smartphone o el portátil sin consumir toda tu tarifa de datos, puedes reducir la tasa de bits:



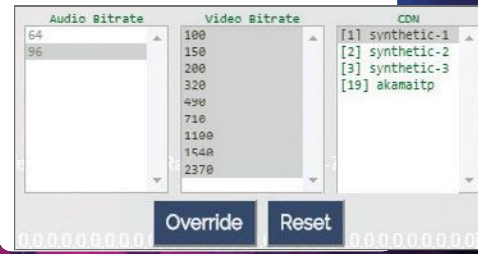
- **En el navegador:** abre primero directamente la página web **netflix.com** y regístrate. Pulsa directamente sobre tu nombre de usuario y tu cuenta.
- En la app: toca sobre el icono con tres rayas y, a continuación, también sobre **Configuración** de aplicación.

En ambos casos, en Uso de datos móviles, elige un ajuste Bajo. Después, para volver al streaming con todo el ancho de banda, lo mejor es que elijas la entrada denominada **Automático**.

10 Mejora la calidad

• PC

Con ayuda del oculto Stream Manager, puedes conseguir mejor imagen. Inicia el vídeo en el navegador y presiona las teclas **Ctrl+Alt+Shift+S**. Para mejorar la calidad de sonido o imagen, pulsa sobre la cifra más elevada que haya bajo Audio Bitrate o Video Bitrate y confirma los cambios con un clic sobre **Override**. Si la película va a tirones después de llevar a cabo estos pasos, elige la siguiente cifra más baja y prueba de nuevo hasta que todo se vea bien.



13 Ruleta

• PC

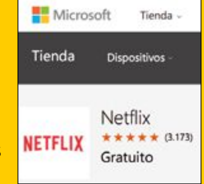
¿No quieres ver siempre las mismas películas y series, y prefieres aventurarte hacia cosas diferentes? Entonces juega a la ruleta de Netflix. Para ello, abre la página web **netflixroulette.net** y pulsa directamente sobre Spin. Si el servicio te lo permite, podrás iniciar la película elegida al azar con un clic en **Watch on Netflix**.



14 Táctil

• PC

Si utilizas Windows 10, accede al Store de Windows y descarga la app de Netflix. En comparación con la versión para navegador, la app se maneja con más facilidad y además está optimizada para monitores táctiles.



15 Multiusuarios

• PC • Smartphone • TV

En Netflix hay tarifas para que puedas compartir el servicio y puedes crear un perfil propio para cada uno de los usuarios.

- **En el navegador:** tras acceder a tu cuenta de Netflix, pulsa en **Añadir perfil**. Escribe el nombre que quieras asignar al nuevo perfil, y pulsa en **Seguir.**
- **En la app del móvil:** Toca sobre el icono con tres rayas, pulsa en **Cambiar de perfil**. A continuación, realiza el mismo proceso que en el navegador.



VÍDEOS INFANTILES

¡Bienvenidos a YouTube Kids!

Papás y mamás, a partir de ahora respiraréis un poco más tranquilos cuando vuestros hijos os pidan la tableta o el móvil para buscar vídeos y contenidos en Internet.



Por Regina de Miguel

Los peques de la casa forman parte de esa generación que el escritor norteamericano y experto en educación Marc Prensky acuñó como **'nativos digitales'**. Viven rodeados de tecnología, el contacto con ella se produce a edades cada vez más tempranas y lo llamativo es comprobar su **predisposición a interactuar con dispositivos móviles conectados a Internet**; así, un 93% de los niños son consumidores de YouTube y un 69% posee una cuenta en este portal según señala la consultora norteamericana KidSay. Estos porcentajes resultan preocupantes dado que es un cajón desastre con contenidos de toda clase, muchos de ellos no adecuados para el público infantil. Para tranquilizar a las familias -y garantizar que sus hijos tienen acceso a vídeos, canales y listas de reproducción acordes a su edad- la popular web lanzó en febrero de 2015 **YouTube Kids, una aplicación gratuita para Android e iOS** destinada a menores de entre 2 y 8 años. Desde su lanzamiento oficial, la app ha contabilizado más de 10 millones de descargas,

¿Qué sucede con la publicidad?

Para ofrecer contenido 100% gratuito, la aplicación YouTube Kids incorpora "publicidad limitada y pagada", lo que significa que en algunos casos podría aparecer un anuncio antes del vídeo que verá el niño. Estos anuncios son aptos para todas las edades y deben cumplir con ciertas políticas ya establecidas. Asimismo, son revisados por personal de la página y nunca dirigen a sitios de compra. Los casos de Estados Unidos, México, Australia y Nueva Zelanda son especiales porque en estos países los usuarios también tienen a su disposición el servicio YouTube Red. Entre sus ventajas, son posibles los vídeos sin anuncios de pago y la opción de visualizar contenidos sin que sea necesaria una conexión a Internet.



Fuente: Vector ITC Group

Se han incluido contenidos relacionados con deportes, materiales didácticos para aprender sobre animales, música, hábitos cotidianos, series de televisión...

y en nuestro país se encuentra **disponible desde mediados de julio de este año.**

Sólo para infantil

La aplicación emplea unos **algoritmos que permiten hacer una selección de todo el contenido disponible en YouTube**, un proceso minucioso que garantiza que esos vídeos, efectivamente, son convenientes para el target al que se dirigen. Junto a los procesos de filtrado y de análisis automatizados, sus desarrolladores aplican procesos de revisión manual y también tienen en cuenta las sugerencias y los comentarios que envían los usuarios de la página.

YouTube Kids paso a paso

Los niños se moverán como pez en el agua a través de YouTube Kids, pero antes es necesario que un adulto se descargue la aplicación. Precisamente, y cuando el proceso se ha completado, somos recibidos con un coloquial '¡Hola, adulto!' para luego acceder a las opciones de configuración disponibles.
Tras pasar la página de bienvenida, se muestra una pantalla con unos dígitos que hay que introducir. Esta es una de las principales diferencias con respecto a su hermano mayor YouTube, porque cada vez que nos dirijamos a una parte de la app a la que sólo tienen acceso los adultos habrá que pasar por este paso.

Una cuestión de edad

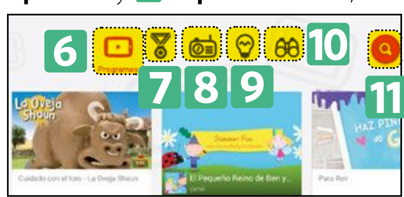
El primer ajuste está relacionado con la edad del menor: aquí se solicita si queremos que los vídeos se dirijan a 1 **preescolares**, 2 **escolares** o 3 **todas las edades**.
A continuación, deberás elegir entre la opción 4 **Activar búsqueda**, con la que los pequeños tienen la posibilidad de acceder a cualquiera de los vídeos incluidos en la aplicación; o el botón 5 **Desactivar búsqueda,** con acceso únicamente al contenido de la pantalla de inicio y lo que recomienda la propia aplicación. A partir de aquí ya es posible bucear por YouTube Kids.





Categorías principales

En la parte superior de la pantalla de inicio se encuentran las categorías en que se dividen los contenidos, representados con iconos de gran tamaño: 6 **Programas**, 7 **Deportes**, 8 **Música**, 9 **Aprender** y 10 **Explorar**. Además, existe un 11 **buscador** - imagen de la lupa- compatible con las búsquedas por voz.
Al igual que otros sitios web, YouTube Kids sugiere una lista de **Recomendados** que se muestran en la pantalla de inicio junto a las categorías principales **tras haber utilizado la app varias veces**. Estos vídeos son seleccionados por un algoritmo y se exponen tanto si en el proceso de configuración los padres indican si desean o no activar la búsqueda de contenidos.
Por otro lado, si a un niño le gusta mucho un contenido querrá verlo una y otra vez. Se puede hacer a través de la función 12 **Ver otra vez**: se activa pulsando el botón de Recomendados y deslizando el dedo hacia la derecha de la pantalla. Tras esta acción, aparecerá un nuevo botón a mitad de pantalla (esta vez a la izquierda) que hay que pulsar.

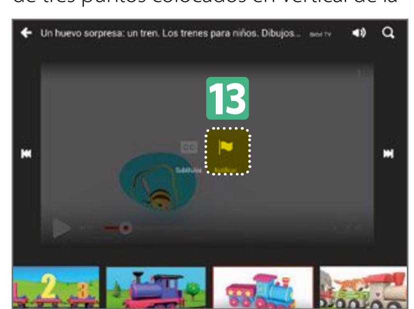




En cuanto a contenidos, los chavales tienen a su disposición una completísima oferta que incluye deportes; materiales didácticos para aprender sobre manualidades, inglés, ciencia, animales, colores, números o el cuerpo humano; contenidos para descubrir el entorno que les rodea o adquirir hábitos cotidianos; y música para cantar, bailar y desarrollar su psicomotricidad. En este amplio abanico tampoco faltan sus personajes de dibujos favoritos como Peppa Pig, Ben y Holly, La oveja Shaun, Los Bubble Guppies, La Patrulla Canina…. ¿Os acordáis de clásicos como Barrio Sesamo, Pipi Cazaslargas, Marco o Heidi? Todos ellos tampoco faltan. Es importante conocer que en YouTube Kids, los menores no tienen la oportunidad de dar al botón de 'Me gusta', dejar un comentario, compartir o subir un vídeo. En cambio, la app está preparada para que con la ayuda de un adulto los peques vean en la televisión del salón los vídeos de YouTube Kids ya que **es posible concertarse a un dispositivo Apple TV o Chromecast, videoconsolas y Smart TVs**. El único requisito es que ambos se conecten a la misma red Wi-Fi doméstica.

Vídeos inadecuados

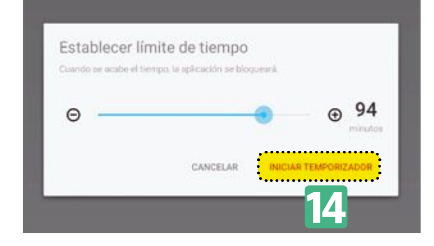
A pesar del trabajo y del esfuerzo que existe tras el proceso de selección de los vídeos, **podría darse la situación de que alguno no resulte adecuado para los chavales.** La app ha incluido para estos casos la opción de informar sobre este material. Lo primero es dirigirse al vídeo considerado como inadecuado y, a continuación, fijar la atención en la fila de tres puntos colocados en vertical de la



esquina superior del reproductor de vídeo: se pulsa, se selecciona 13 **Notificar** y se informa de ello para que se revise su naturaleza.

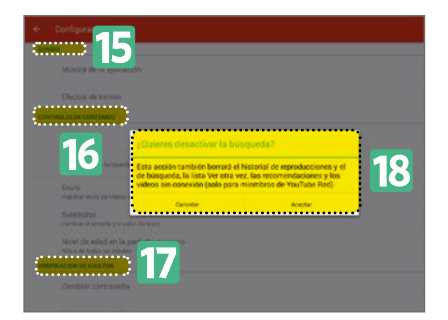
Herramientas de control parental

Para tranquilidad de los padres, las herramientas de control parental arrojan una seguridad extra y, en el caso de YouTube Kids, las posibilidades disponibles a nuestro alcance son varias. Hay que dirigirse, con la app abierta, al **icono en forma de candado** de la esquina inferior de la derecha de cualquier pantalla e introducir los dígitos que aparecen en ella (la otra opción es crear una password personalizada). **Nos encontramos con un menú de tres opciones: Temporizador, Configuración y Sugerencias.** En la primera, los adultos eligen el tiempo que sus hijos utilizarán YouTube Kids fijando un periodo máximo de dos horas (botón 14 **Iniciar Temporizador)**. Al concluir este tiempo, la aplicación se bloqueará.



Configuración

Incluye ajustes relacionados con los apartados de 15 **Sonido**, 16 **Controles de contenido**, 17 **Verificación de adultos** y Privacidad. El primero se utiliza para activar o desactivar la música que acompaña a la aplicación (junto a los efectos de sonido), y el segundo para 18 **inhabilitar las búsquedas que el niño pudiera hacer**: esta acción implicaría, por otra parte, borrar el historial de reproducciones y de búsqueda, así como las recomendaciones y los vídeos del apartado Ver otra vez, entre otros.



También se puede utilizar para elegir un nivel de edad diferente al del inicio, cambiar el tamaño y el color de texto de los subtítulos o **habilitar el envío de vídeos a una pantalla más grande**. En el caso de 19 **Pausar el historial** (se encuentra dentro del **campo de Privacidad)**, YouTube Kids deja de utilizar los vídeos que se reproducen o los términos que se buscan para mostrar de manera exclusiva los vídeos recomendados.





Webs muy recomendadas

Internet reúne información y páginas web de todo tipo y procedencia. Para hacerte más fácil la tarea de localizar aquellos contenidos con un mínimo de calidad, nosotros realizamos por ti una selección de lo más destacado de la Red.

Programación Apple

applecoding.com

QUÉ ES: Apple acostumbra a utilizar sus propios lenguajes de programación. Swift, el nuevo lenguaje de creación de apps, está de moda y en Apple Coding puedes aprenderlo

ÚSALA PARA: conocer como es Apple por dentro, desde el punto de vista del código. Nuevo software de desarrollo, trucos de programación, extensiones, píldoras de conocimiento, etc.



LO MEJOR: las guías de Swift.

Naturaleza

PCI favorito

www.notasnaturales.com

QUÉ ES: un espacio de opinión e información sobre fitoterapia y estilo de vida saludable. Los naturistas defienden que se pueden curar enfermedades o aumentar el bienestar utilizando remedios naturales y hierbas que todo el mundo puede recolectar o comprar en un herbolario. Notas Naturales te enseña cómo hacerlo.



ÚSALA PARA: descubrir cómo preparar remedios y ungüentos utilizando hierbas. Aprenderás a crear infusiones, a aprovechar las frutas tropicales, o a elegir las plantas medicinales adecuadas para el invierno.

LO MEJOR: los consejos de alimentación.

Fallos en las webs

detectordefallos.es

QUÉ ES: a menudo, cuando visitas una página que te gusta o una red social, descubres que está caída. Entonces surge la duda. ¿Me ocurre sólo a mí? ¿Lleva mucho tiempo caída? ¿Ha ocurrido más veces? Detector de Fallos tiene las respuestas.



ÚSALA PARA: descubrir si una web o un servicio de Internet está dando problemas en los últimos días. Detector de Fallos realiza un seguimiento de páginas como Google.es, Netflix, Twitter, Movistar, Spotify, y otras, y muestra su evolución por medio de una gráfica. Los picos significan fallos, así que si ves una web con una gráfica tipo cordillera, es que no está funcionando correctamente.

LO MEJOR: de un vistazo puedes ver qué páginas están caídas.

Nueva Xbox

www.xbox.com/es-eS/xbox-one-s

QUÉ ES: Microsoft rompe una regla sagrada de las consolas, sacando una versión más potente a mitad de ciclo. Sony hará lo mismo con la PlayStation Neo. La nueva Xbox One S está a la venta desde agosto a un precio de 399 €. El año que viene, la Xbox One Scorpio.



ÚSALA PARA: echar un vistazo al nuevo hardware de Xbox One S. Es un 40% más pequeña pero ofrece la misma potencia que su predecesora, aumentando el disco duro a 2 TB e incluyendo soporte de resolución 4K, HDR, y discos Blu-ray 4K Ultra HD.

LO MEJOR: el precio.

PlayStation VR

www.playstation.com/es-es/explore/playstation-vr/

QUÉ ES: el 13 de octubre se pone a la venta PlayStation VR. La realidad virtual llega a las consolas, concretamente a la PlayStation 4. No será una experiencia tan completa como HTC Vive u Oculus Rift pero cuesta bastante menos, 399 €. .

ÚSALA PARA: decidir si te interesa dar el salto a la nueva era del entretenimiento. Gracias a los vídeos incluidos podrás ver cómo funciona y qué juegos están disponibles.

LO MEJOR: lo que está por venir.



Soñando

www.sueño.net

QUÉ ES: ¿crees en el significado de los sueños? Si es así, la web Sueño.net te resultará de interés. Aquí encontrarás respuestas a tus desvelos y pesadillas. ¿Qué significa soñar con una venganza? ¿Y si sueñas con moluscos? ¿Alguna vez has soñado que tienes michelines?

ÚSALA PARA: descubrir aspectos desconocidos del descanso nocturno, como las enfermedades del sueño, el significado de ciertos términos médicos, o las noticias relacionadas.

LO MEJOR: algunas de las curiosas interpretaciones.



Comprar en China

tiendasenchina.com

QUÉ ES: las tiendas chinas están por todos los sitios. También en Internet. Aquí se recopila, recomienda y analiza todo tipo de comercios asiáticos.

ÚSALA PARA: descubrir nuevos sitios donde comprar. Tiendas online de tecnología, electrónica, ropa, juguetes, regalos, etc. Con listas temáticas y rankings de las mejores tiendas.

LO MEJOR: encuentras comercios online que no sabías que existían.

Independientes

indiespot.es

QUÉ ES: ¿te gusta la música indie? Indiespot colmará todas tus necesidades con una acertada fusión de noticias, entrevistas, repaso a los conciertos y festivales de la temporada, lanzamientos y, en definitiva, todos los temas que interesan a los fans de la música independiente.



ÚSALA PARA: descubrir nuevos grupos musicales, tendencias y ritmos que se quedan fuera de los circuitos comerciales.

LO MEJOR: los streamings de los conciertos.

Marcadores

www.mismarcadores.com

QUÉ ES: el inicio del otoño pone en marcha las principales competiciones deportivas. Fútbol, baloncesto, balonmano, hockey, tenis, etc. Seguir los resultados de todas las ligas es complicado… salvo que utilices una web como Mis Marcadores.



Este mes son noticia...



Barcelona Games World

www.barcelonagamesworld.com

QUÉ ES: del 2 al 7 de septiembre se celebra la Barcelona Games World, la feria de los videojuegos que el año pasado se llamada Madrid Games Week, y que se ha trasladado a la capital catalana.

ÚSALA PARA: conocer los eventos que se llevarán a cabo durante la feria, las firmas expositoras, los campeonatos de E-sports, y las novedades.

LO MEJOR: información concisa.



Liga de fútbol 2016-2017

www.laliga.es

QUÉ ES: la Liga de Fútbol española acaba de comenzar. Sigue su desarrollo en la web oficial del campeonato.

ÚSALA PARA: consultar los resultados y las clasificaciones oficiales antes que otras webs. ¿Se superarán este año los 1043 goles de la temporada pasada?

LO MEJOR: las entrevistas y los vídeos exclusivos.

ÚSALA PARA: consultar las estadísticas de los principales eventos deportivos de la semana. En esta web sólo hallarás eso, resultados y clasificaciones. Así puedes consultar los datos que te interesan sin distracciones.

LO MEJOR: también te informa de las fechas de los próximos partidos.

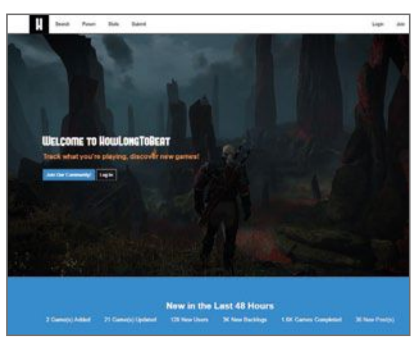


Tiempo de juego

howlongtobeat.com

QUÉ ES: hoy en día cada vez tenemos menos tiempo para jugar a videojuegos. Cuando decides en qué gastar tu dinero, la duración es un factor importante. Quizá te interese comprar uno que no te dure 100 horas. O, al contrario, quieres saber si un juego es corto o largo para valorar su precio. How long to beat te lo dice.

ÚSALA PARA: saber la duración real de los videojuegos del momento. Son datos extraídos de las partidas de los jugadores que los han terminado, así que es información real de su duración. Hay una gran cantidad de estadísticas que incluyen la duración media, la duración completando todos los extras, y lo que se tarda si quieres hacer el 100% del juego.



LO MEJOR: también diferencia entre distintas plataformas.

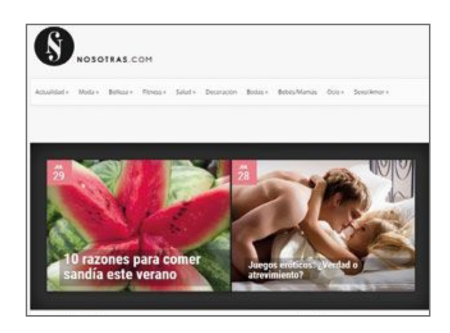
Para ellas

www.nosotras.com

QUÉ ES: un blog dedicado a las mujeres. Trata temas que son de su interés, aunque lógicamente muchos de ellos también son adecuados para el género masculino.

ÚSALA PARA: leer noticias, reportajes, guías y consejos de salud, belleza, hijos, matrimonio, embarazo, dietas, etc.

LO MEJOR: gran variedad de contenido.



Supersabios

www.supersaber.com

QUÉ ES: nunca viene mal tener a mano una web que nos ayude a tener a los niños entretenidos cuando están más revoltosos de lo habitual. Supersaber propone una colección de divertimentos educativos pensados para entretener mientras los más pequeños aprenden.

ÚSALA PARA: participar en diferentes retos que ponen a prueba la inteligencia y los conocimientos de los niños. Con temas como "¿Qué comen los animales?", "El aparato digestivo" o "La oca de las sumas".



LO MEJOR: todos los desafíos están en español.

Aprendizaje mensual

curious.com

QUÉ ES: empezamos muchos proyectos pero, siendo sinceros, apenas completamos una mínima parte. Curious te propone diferentes retos que se pueden aprender en cortos plazos: 5, 15 o 30 minutos. ¿Es posible?

ÚSALA PARA: aprender cosas en determinados plazos de tiempo. Para ello completas un test que define tus intere-

EL BLOG DEL MES

Comienza el curso

Ángela Marchán es una maestra de primaria que mantiene un blog en donde ofrece manualidades y actividades para realizar en clase y hacerlas más amenas.

rincondeunamaestra.blogspot.com.es

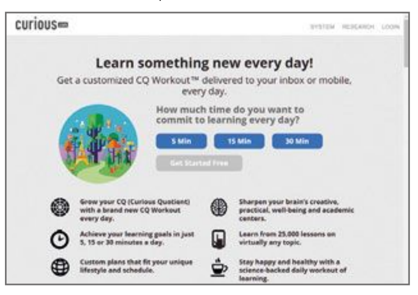
Otros blogs:
orientaguia.wordpress.com
www.salvarojeducacion.com



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes**.

ses, y el algoritmo te propone una serie de proyectos de todo tipo, con los que te formarás en los plazos indicados.



LO MEJOR: la originalidad de la idea.

Orquídeas

www.orquideasweb.com

QUÉ ES: las orquídeas son unas de las plantas más hermosas que podemos tener en casa, pero son muy delicadas y exigen cuidados extremos. En Conocer las Orquídeas te ayudan a mantenerlas sanas y salvas.



ÚSALAS PARA: leer consejos relacionados con el cultivo y el mantenimiento de las orquídeas. Contempla temas como la luz, el riego, los nutrientes, la temperatura, la humedad, o la ventilación. Hay también una sección de curiosidades, botiquín de orquídeas y preguntas habituales.

LO MEJOR: la guía para principiantes.

1001 CONSEJOS

www.1001consejos.com

QUÉ ES: un buen consejo es como un tesoro. 1001 Consejos es un botín tan grande que hay que saber apreciar como se merece. Todavía muchos más encontrarás en esta web.

ÚSALA PARA: obtener ayuda en todo tipo de temas que necesites. En portada se pueden ver consejos para cuidar tus pies, para preparar ensaladas o para hacer una trenza, pero si usas el buscador hallarás ideas para cualquier dificultad que te surja.

LO MEJOR: todos los consejos se acompañan de fotos y vídeos para que sea más sencillos aprenderlos.



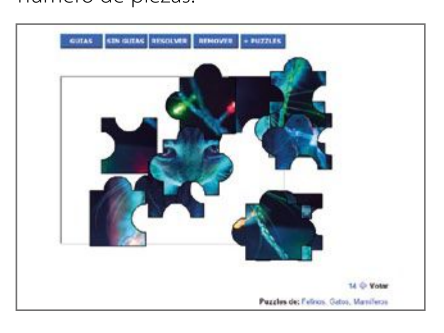
Puzzlemanía

www.puzzlesonline.es

QUÉ ES: ¿te gusta hacer puzzles? ¿En cualquier momento y lugar? Puzzles Online te propone completar más de 20.000 puzzles de todo tipo. Como son digitales puedes elegir el número y la complejidad de las piezas. Se ajusta a todas las edades y habilidades.

ÚSALA PARA: entretenerte unos minutos al día resolviendo puzzles con la dificultad que tu elijas. Simplemente selecciona un dibujo y elige el número de piezas, de 12 a 99. Después debes arrastrarlas en el tablero y colocarlas en su sitio para completar el puzzle. Las diferentes categorías te permiten elegir puzzles abstractos, de animales, de arte, de comics, etc.

LO MEJOR: la posibilidad de elegir el número de piezas.



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes.**

cartas.pci@axelspringer.es

Juegos online gratis



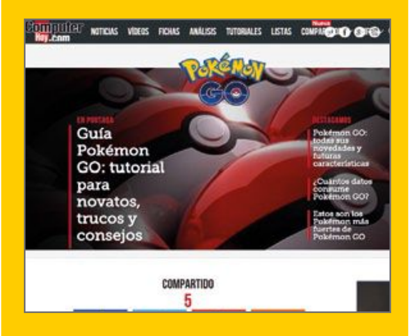
Jinete de dragones

store.steampowered.com/app/442080/

QUÉ ES: no todos los días tenemos la posibilidad de volar montados en un dragón. Eso es lo que te ofrece el juego gratuito Riders of Icarus.

ÚSALA PARA: participar con tus amigos en combates aéreos a lomos de grandes monstruos. Puedes personalizar al máximo tu montura.

LO MEJOR: coleccionar los diferentes tipos de dragones.



Todo Pokémon

computerhoy.com/especial/guia-trucos-pokemon-go

QUÉ ES: Pokémon GO ha sido un éxito sin precedentes, y aunque la histeria ha descendido, aún sigue levantando pasiones. Si aún no los has atrapado a todos, aquí tienes toda la información.

ÚSALA PARA: consultar trucos y consejos para dominar el juego Pokémon GO.

LO MEJOR: el tutorial incluido para usuarios novatos.



Repara cualquier problema en tu PC

Con Windows Repair Toolbox

Con Windows Repair Toolboox tendrás todas las soluciones a los problemas más habituales de Windows al alcance de tu mano.



Windows cuenta con algunas herramientas integradas que permiten solucionar algunos problemas puntuales que puedan surgir en tu PC pero, en algunos casos, es del todo imposible solucionarlos con estas herramientas integradas. Windows Repair Toolbox es, tal y como su nombre indica, una caja de herramientas que agrupa tanto las herramientas integradas en Windows, como las de terceros, para ofrecértelas todas desde una interfaz, y así, facilitarte el mantenimiento del sistema y su reparación. Descubre algunas de las funciones más destacadas de **Windows Repair Toolbox** y los motivos por los cuales deberías tener siempre a mano esta completa herramienta.

PASO 1 • Descarga sólo lo que necesites

Windows Repair Toolbox agrupa las herramientas más importantes que podrías necesitar para solucionar los problemas más comunes en tu equipo. Sin embargo, la aplicación solo ocupa 2 MB. ¿Cómo es posible? A continuación, te desvelamos el secreto.

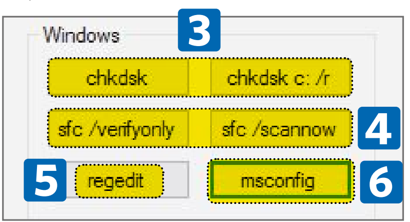
El ayudante perfecto

Windows Repair Toolbox (**windows-repair-toolbox.com**) es un programa gratuito que puedes descargar desde su página web tanto en versión instalable en tu sistema o en versión portable que no precisa de instalación. Ambas son igualmente operativas, pero hemos preferido usar la versión portable que puedes copiar en cualquier llave USB para conectarla a cualquier equipo que necesite reparación y ejecutar el programa desde la propia llave USB. Para conseguirlo, solo tendrás que descargar el ejecutable portable su web y hacer doble clic sobre él. Los únicos requisitos para que el programa funcione correctamente serán que el PC tenga insta-

lado **.Net Framework**, algo bastante habitual, y que el PC cuente con una conexión a Internet. La conexión a Internet es una de las piezas clave para Windows Repair Toolbox ya que no incluye todas las herramientas de terceros que ofrece, sino que sirve de intermediario entre la herramienta original y el usuario, de modo que cuando éste necesita una de esas herramientas de terceros.
Por ejemplo, si accedes a la pestaña **Tools** 1, solo tendrás que pulsar sobre el botón con el nombre de una de las muchas herramientas disponibles 2, para que Windows Repair Toolbox la descargue y ejecute inmediatamente haciendo mucho más cómodo y rápido su uso, y convirtiendo a Windows Repair Toolbox en el ayudante ideal para que tú no pierdas el tiempo descargando o instalando los programas de mantenimiento que necesitas.

Todo más accesible

Como ya hemos comentado, Windows Repair Toolbox no solo ofrece un acceso inmediato a las herramientas más utilizadas para solucionar los problemas habituales, también permite utilizar de forma sencilla algunas de las herramientas integradas en **Windows**, cuyo acceso no está al alcance de todos los usuarios ya que algunas de ellas se activan con un comando en Símbolo del sistema. En la pestaña Tools encontrarás la sección Windows que agrupa dos herramientas de reparación para el disco duro 3, dos para la comprobación y reparación de los archivos del sistema 4 y los accesos para el Editor del registro de Windows (**regedit**) 5 y la configuración de las opciones del arranque de Windows (**msconfig**) 6.



PASO 2 • Un amplio abanico de herramientas

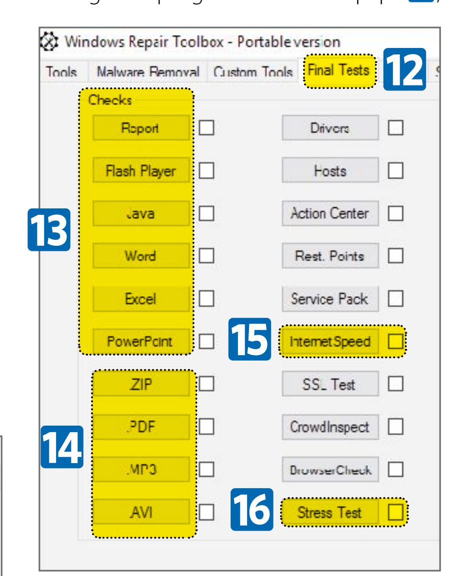
En la pestaña Tools de Windows Repair Toolbox encontrarás varias herramientas para la recuperación de archivos, la monitorización del hardware instalado o la reparación de diversos problemas en tu PC. No obstante, estas no son las únicas herramientas que encontrarás en Windows Repair Toolbox.

Pon freno al malware

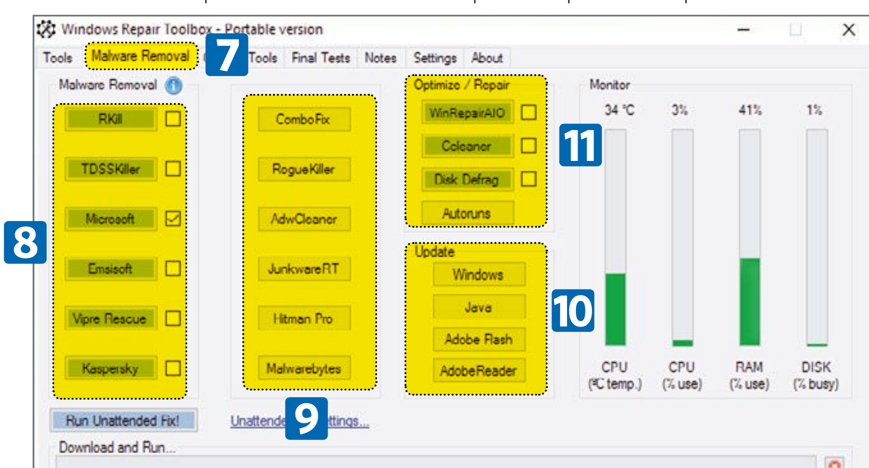
El malware es una de las amenazas más importante para tu seguridad, por lo que si tu equipo ha sido infectado por algún tipo de malware, necesitarás las herramientas adecuadas para eliminarlo de tu equipo en cuanto antes.
En la pestaña **Malware Removal** 7 encontrarás algunas herramientas que te ayudarán a conseguirlo. En algunas de ellas tendrás que marcar la casilla de la herramienta y pulsar sobre ella para que se activen 8, mientras que en otras bastará con pulsar sobre su botón 9. Además de las herramientas anti-malware, en esta sección también podrás mejorar la seguridad de tu equipo manteniendo actualizados los programas que habitualmente se utilizan para infectar con malware 10, así como herramientas con las que realizar un mantenimiento periódico que elimine todo lo que el sistema no necesita 11.

Comprueba que tu PC funciona perfectamente

Los test de funcionamiento son una herramienta imprescindible para diagnosticar los problemas de tu equipo o para comprobar si el problema se ha resuelto. Desde la pestaña **Final Test** 12 de Windows Repair Toolbox podrás ejecutar todo tipo de test en los que se comprueba el correcto funcionamiento de algunos programas de tu equipo 13,



así como de la correcta vinculación de extensiones con los programas que deben ejecutarlas 14.
También encontrarás pruebas interesantes para comprobar el funcionamiento de tu hardware como es el teste de velocidad de conexión a Internet (**Internet Speed**) 15 o el benchmark que pondrá a prueba el rendimiento y la estabilidad de todo el hardware de tu PC (**Stress test**) 16.



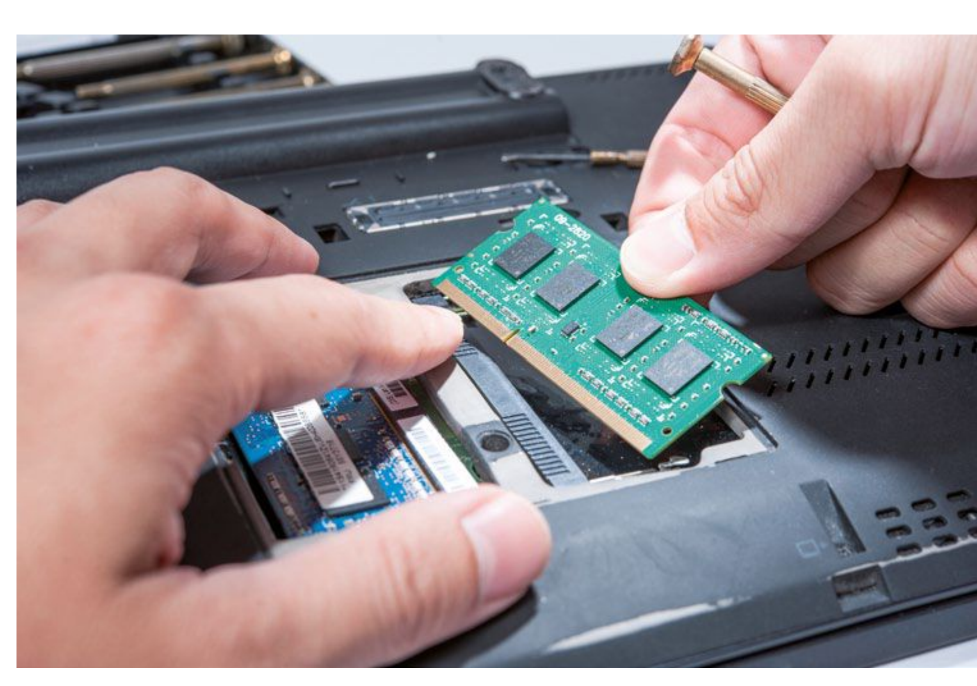




Comprueba el estado de la memoria RAM

De tu ordenador

¿Tu ordenador sufre reinicios aleatorios o errores de memoria? Es posible que alguno de sus módulos de memoria RAM no funcione correctamente y eso hace más inestable a tu PC.



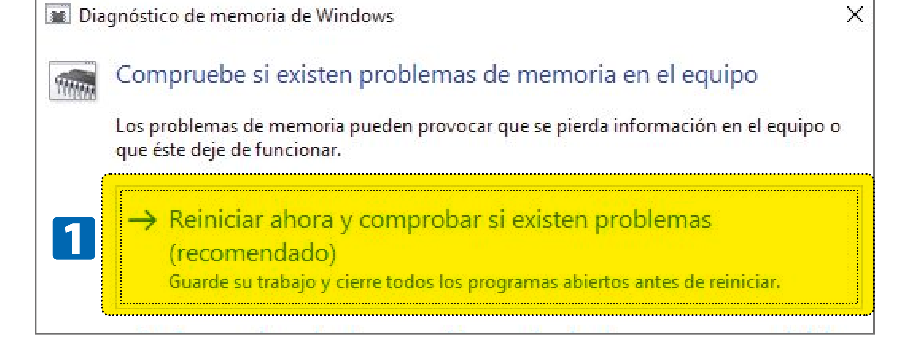
Los reinicios aleatorios son uno de los problemas más habituales y difíciles de resolver en los ordenadores ya que su origen puede ser muy diverso. Un fallo en alguno de los módulos de memoria RAM puede producir estos reinicios aleatorios. Para descubrir si el problema está en la memoria, lo más recomendable es someterla a una batería de pruebas mientras se monitoriza su respuesta, con el fin de descubrir si cada uno de esos módulos realiza adecuadamente su trabajo. Para ello existen algunas herramientas muy eficaces que podrás utilizar para determinar si el origen de los reinicios es a causa de la memoria RAM o deberías seguir buscando otros culpables.

PASO 1 • Deja que Windows analice la RAM

Windows integra en el sistema la herramienta Diagnóstico de memoria de Windows, que permite comprobar el estado de la memoria RAM.

Diagnóstico de memoria

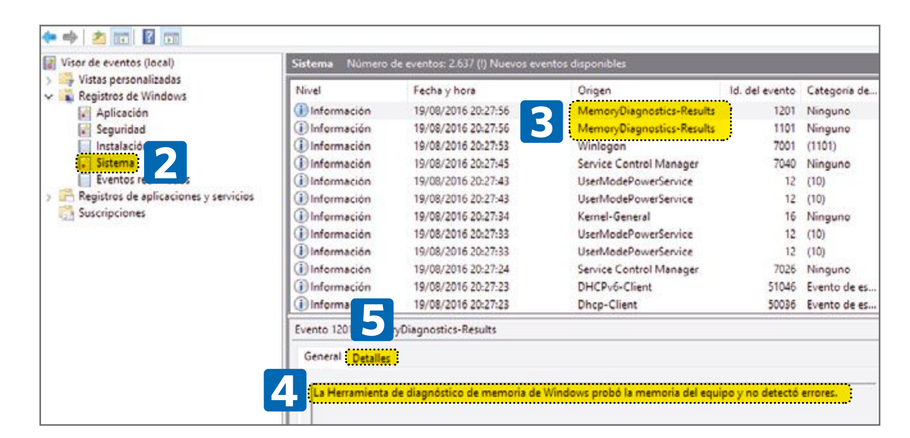
Para Iniciar Diagnóstico de memoria desde Windows 10 pulsa la tecla Windows y escribe **Diagnóstico de memoria de Windows** en el cuadro de búsqueda para que, antes de que acabes de escribirlo, se te muestre el acceso en la parte superior de ese menú. También puedes iniciarlo pulsando la combinación de teclas **Windows + R** y escribir el nombre del ejecutable **mdsched.exe**. Dado que esta herramienta necesita utilizar toda la capacidad de los módulos, debe ejecutarse antes de que el sistema se cargue. En el cuadro que aparece, haz doble clic sobre **Reinciar ahora y comprobar ahora si existen problemas** 1 y tu ordenador se reiniciará, pero en lugar de hacerlo normalmente, lo hará desde esta herramienta y ejecutará dos test que pondrán a prueba la estabilidad de la RAM. Ten paciencia ya que estas pruebas le llevarán algunos minutos. En pantalla te mostrará el estado



del proceso, pero no tendrás que estar atento a la pantalla ya que cuando termine se reiniciará y te mostrará un informe sobre el estado de la memoria RAM.

Accede a los resultados

Aunque en teoría deberían aparecer automáticamente los resultados del análisis de memoria tras iniciar la siguiente sesión, lo cierto es que, al menos en Windows 10, este resultado se limita a una breve notificación indicando el resultado, por lo que si quieres conocer más detalles, tendrás abrir manualmente el informe. Para ello, pulsa la tecla **Windows** y escribe **Visor de eventos** en la barra de búsqueda para que te muestre el acceso a la app. En el panel izquierdo del Visor de eventos, haz clic en **Registros de Windows** para ver sus opciones y en **Sistema** **2**. En las primeras posiciones del cuadro central, debería aparecer el informe que identificarás porque en la columna **Origen** se muestra la indicación **MemoryDiagnostics-Results** **3**. Elige esta entrada y en la parte inferior verás el contenido del informe en el que se muestra si ha habido errores o todo funciona bien **4**. Para obtener más información sobre la prueba, haz clic en la pestaña **Detalles** **5**.



PASO 2 • Utiliza herramientas avanzadas

Si el Diagnóstico de memoria de Windows ha detectado algún fallo, deberías analizarlo más en profundidad con MemTest86, un auténtico especialista en memoria RAM.

USB de MemTest86

MemTest86 es una herramienta de diagnóstico que somete a la RAM a 13 pruebas. Necesita ejecutarse antes de que se cargue el sistema, por lo que deberás crear una unidad USB e iniciar el arranque desde ella para ejecutar el análisis. Para crearla, ve a la web de MemTest86 (**www.memtest86.com/download.htm**) y descarga la última versión gratuita para tu sistema operativo. Hay dos versiones: una ISO y otra para unidades USB. Elige la USB. Descomprime el contenido descargado y conecta una USB de más de 256 MB. Busca y ejecuta el archivo **imageUSB.exe** que iniciará el creador de la unidad USB. En **Step 1**, selecciona la USB que acabas de conectar **6**. En **Step 2**, marca **Write image to USB drive** **7**. En **Step 3** debería indicar automáticamente el origen de los datos necesarios para crear la USB **8**. Haz clic en **Write** **9** de **Step 4** y, tras avisarte de que se eliminarán los datos que contenga la unidad, se creará la unidad USB. Inicia el equipo desde esa USB, en vez de hacerlo desde el disco duro. Para ello debes cambiar el orden de prioridad en el arranque. Si no sabes cómo, consulta el manual de la placa base o de tu PC. Una vez has iniciado el equipo desde la USB MemTest86, comienza a analizar la memoria con varios test **10**. Es conveniente dejar el programa funcionando durante horas, ya que a menudo los errores en la memoria RAM son esporádicos y aleatorios, por lo que pueden tardar en producirse. Si MemTest86 detecta un error en alguno de los módulos **11**, te indicará en cuál de ellos se ha producido y podrás sustituir el módulo que esté defectuoso. Cuando lo reemplaces, vuelve a comprobarlo para asegurarte de que no se producen más fallos.

Mejora el rendimiento de tu equipo

En pocos pasos

Los ordenadores de Apple tienen fama de ser máquinas con un funcionamiento muy fluido. No obstante, pueden llegar a ralentizarse más de lo normal. Aquí te damos algunas claves para recuperar su buen rendimiento.



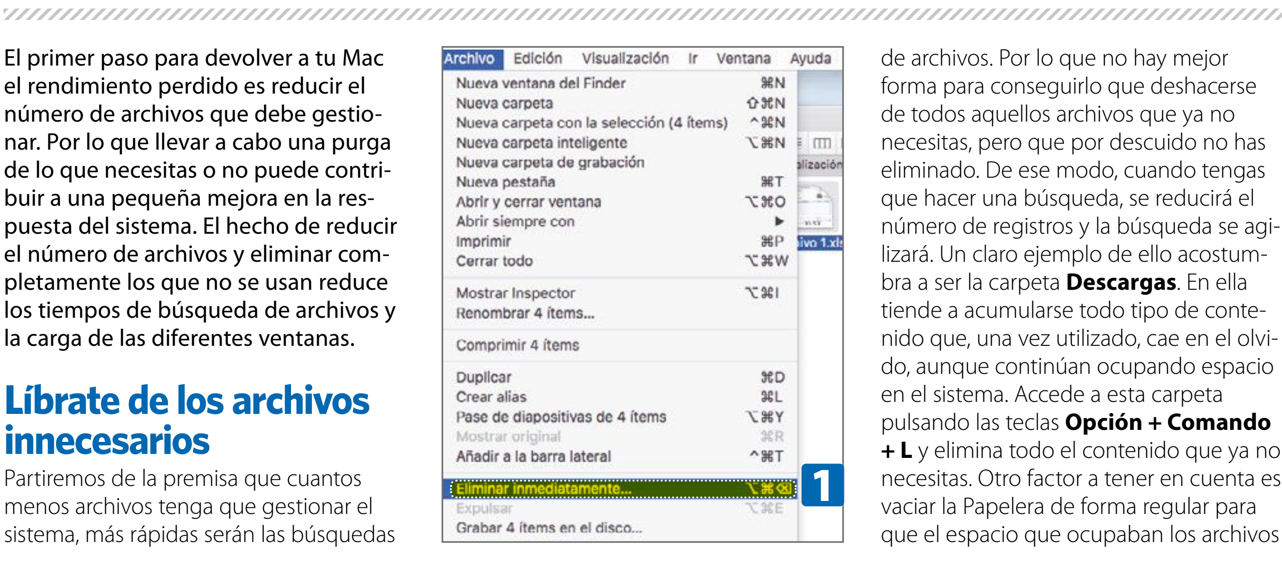
A pesar de la fama de ser ordenadores con un comportamiento muy fluido, los Macs también se ralentizan. Es normal ya que como cualquier otro equipo está expuesto a aplicaciones mal optimizadas, a la obligación de atender a demasiadas tareas simultáneamente o al paso de los años que, inevitablemente, exige más y más a equipos que, dada su calidad de construcción, soportan mejor el paso de los años, aunque estos pesen igual. A continuación, te damos algunas claves y consejos para optimizar tu Mac y, de ese modo, recuperar el rendimiento y la fluidez perdida.

PASO 1 • Mantén el orden y la limpieza

El primer paso para devolver a tu Mac el rendimiento perdido es reducir el número de archivos que debe gestionar. Por lo que llevar a cabo una purga de lo que necesitas o no puede contribuir a una pequeña mejora en la respuesta del sistema. El hecho de reducir el número de archivos y eliminar completamente los que no se usan reduce los tiempos de búsqueda de archivos y la carga de las diferentes ventanas.

Líbrate de los archivos innecesarios

Partiremos de la premisa que cuantos menos archivos tenga que gestionar el sistema, más rápidas serán las búsquedas de archivos. Por lo que no hay mejor forma para conseguirlo que deshacerse de todos aquellos archivos que ya no necesitas, pero que por descuido no has eliminado. De ese modo, cuando tengas que hacer una búsqueda, se reducirá el número de registros y la búsqueda se agilizará. Un claro ejemplo de ello acostumbra a ser la carpeta **Descargas**. En ella tiende a acumularse todo tipo de contenido que, una vez utilizado, cae en el olvido, aunque continúan ocupando espacio en el sistema. Accede a esta carpeta pulsando las teclas **Opción + Comando + L** y elimina todo el contenido que ya no necesitas. Otro factor a tener en cuenta es vaciar la Papelera de forma regular para que el espacio que ocupaban los archivos



eliminados realmente se libere. Para evitar que estos archivos que eliminas pasen por la papelera, selecciónalos y accede al menú Archivo mientras mantienes pulsada la tecla **Opción** y verás que aparece la opción **Eliminar inmediatamente** 1 o pulsa la combinación **Opción + Comando + Borrar**.

Limpia el escritorio

Otra ubicación que a menudo adolece de estar sobrecargada es el escritorio. El sistema está permanentemente indexando lo que tienes en el escritorio, ya que se supone que allí están los archivos o iconos que más frecuentemente utilizas, por lo que hace todo lo posible por tenerlo siempre accesible y actualizado. Cuantos más archivos e iconos tengas en el escritorio, más recursos emplea el sistema en mostrártelos. Es habitual almacenar carpetas con fotos o archivos en el escritorio, lo cual es una pésima idea. Mueve esos archivos a otras carpetas del disco como **Documentos** o alguna carpeta específica. Después, para hacer más accesible esa carpeta, arrástrala al panel lateral **Favoritos** en Finder. De ese modo, mantienes la facilidad para acceder a esos archivos, sin penalizar en el rendimiento del sistema. También conviene reducir el número de iconos del escritorio, dejando solamente aquellos que realmente uses a todas horas.

Acelera Finder

Cada vez que abres Finder, por defecto, se abre en la carpeta **Todos mis archivos**. Si guardas muchos archivos en tu Mac, esto puede ralentizarlo mucho ya que, cada vez que abres una nueva ventana, debe cargar el índice de todos los archivos de tu equipo. Evitarlo es realmente sencillo. Solo tendrás que acceder al menú **Archivo** y desde allí a **Preferencias**. Después, en el cuadro de preferencias de Finder, en el apartado **Las nuevas ventanas del Finder muestran**: selecciona la ubicación en la que habitualmente buscas tus archivos, como en **Escritorio** o **Documentos** 2,



o haz clic sobre **Otro** 3 para establecer cuál será la primera ubicación que cargará Finder cada vez que se inicie una nueva ventana. De esta forma, notarás cómo se agiliza la apertura de cada nueva ventana.

PASO 2 • Revisa las aplicaciones instaladas

Dejando ya a un lado la optimización en la indexación y búsqueda de archivos, céntrate en la optimización del sistema en lo que a aplicaciones se refiere y el uso que estás hacen de los recursos del sistema.

¿Quién acapara tus recursos?

Si tu Mac comienza a ralentizarse sin que aparentemente estés haciendo nada en él, es porque los recursos disponibles se están empleando en algo que no debería. Por lo que averiguar qué aplicación o servicio está drenando esos recursos debe ser tu máxima preocupación. El **Monitor de actividad** de tu equipo será tu mejor aliado en esa tarea. Puedes acceder a esta herramienta desde la carpeta Utilidades de Aplicaciones o pulsando la combinación **Comando+ Espacio** para escribir **Monitor de actividad** en **Sportlight**. Una vez en el Monitor de actividad, haz clic en la pestaña **CPU** 4 y, en la columna **%CPU** 5, observa qué aplicaciones

4 7 8 6 5
CPU Memoria Energía Disco Red

Nombre del proceso	% CPU	Tiempo CPU	Subprocesos	Activaciones tras inactividad	PID	Usuario
launchd	0,5	14,55	4	0	1	root
WindowServer	3,6	4:15,85	9	8	156	_windowserve
Monitor de Actividad	2,5	51,81	7	2	634	Ruben
coreaudiod	2,1	6,10	15	9	147	_coreaudiod
com.apple.audio.Dr...	0,0	0,10	2	0	171	_coreaudiod
sysmond	0,8	10,46	3	0	529	root
vmware-tools-daemon	0,4	38,73	4	11	443	Ruben
vmware-tools-daemon	0,3	34,15	4	10	95	root
apsd	0,3	3,98	6	1	80	root
opendirectoryd	0,2	5,22	10	0	77	root
systemsoundse	0,2	0,68	5	0	351	root
com.apple.audio.Sa...	0,0	0,02	2	0	528	root
notifyd	0,1	2,09	3	0	104	root
syslogd	0,1	7,51	7	0	47	root
mds	0,1	4,04	9	1	66	root
distnoted	0,1	2,16	7	0	372	Ruben
cfprefsd	0,1	3,37	5	0	374	Ruben
SystemUIServer	0,1	2,27	6	0	379	Ruben
cfprefsd	0,1	1,43	5	0	135	root
mds_stores	0,1	21,10	6	0	207	root
launchservicesd	0,0	2,75	4	0	81	root
Consola	0,0	6,86	5	0	713	Ruben

¡Reinicia el equipo!

OS X es un sistema operativo muy estable. Esto hace que no sea necesario reiniciar el sistema tan a menudo como otros. No obstante, el reinicio ayuda al sistema a librarse de archivos temporales o procesos que se han quedado "enganchados" en la RAM y que pueden ralentizar tu equipo. Trata de reiniciar (o apagar totalmente) tu equipo de tanto en tanto y le ayudarás a corregir esos pequeños errores.

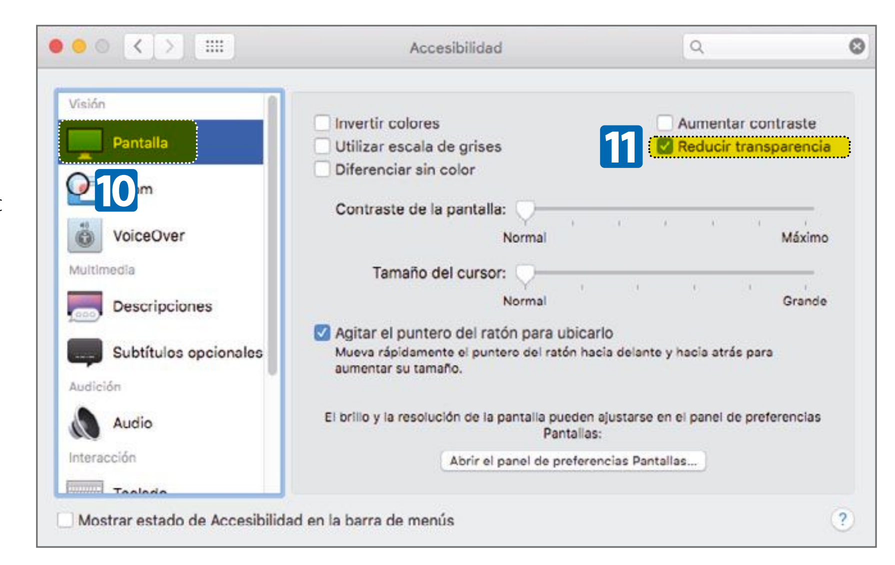


están consumiendo más recursos. Puedes ampliar la información que se muestra desde el menú **Visualización** y elige **Todos los procesos**. Si detectas alguna aplicación que está gastando demasiados recursos a pesar de que no la estás utilizando, selecciónala y ciérrala haciendo clic sobre el botón **Forzar la finalización de un proceso** 6. Prosigue tu búsqueda de las aplicaciones y servicios que están colapsando tu equipo en las pestañas **Memoria** 7 y **Disco** 8. De esta forma, solo consumirán recursos las aplicaciones que estés utilizando, por lo que funcionarán de una forma más fluida.

Cierra las aplicaciones del Dock

OS X tiene el extraño empeño en mantener activas en el Dock algunas aplicaciones, a pesar de que la hayas cerrado desde el botón rojo con el aspa del borde de la ventana. Esto hace que, aunque ya no la usas, ni permanece visible, la aplicación continua activa en segundo plano y consumiendo parte de los recursos que





necesitas para ejecutar con fluidez las que sí utilizas. Estas aplicaciones que permanecen activas son fácilmente identificables por el punto que aparece bajo su icono. Para cerrarlas definitivamente, haz clic con el botón derecho del ratón sobre su icono en el Dock y elige ***Salir*** 9 forzando así su cierre definitivo.

Reduce transparencias y animaciones

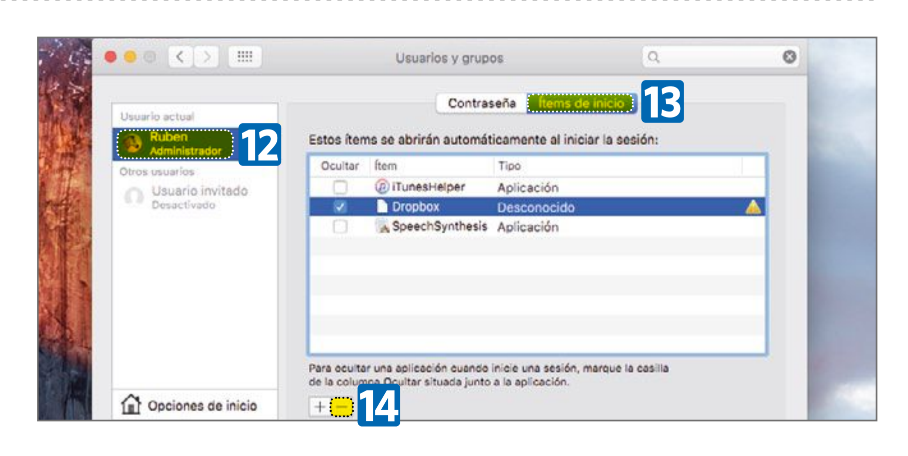
Es sistema en sí también consume una gran cantidad de recursos que, en la mayoría de los casos, pueden reducirse de forma sencilla. Una de las formas más sencillas para reducir ese consumo de recursos del sistema consiste en reducir las animaciones y transparencias que se muestran al minimizar ventanas, arrastrar elementos entre ventanas, etc. Esto se hace especialmente recomendable en equipos que ya tienen unos años. Comienza reduciendo los efectos de transparencia. Para ello, accede a **Preferencias del sistema** y haz clic sobre el icono de **Accesibilidad**. En el cuadro de configuración de Accesibilidad, selecciona el apartado **Pantalla** 10 en el panel lateral y marca la opción **Reducir transparencia** 11. A continuación, vuelve a la pantalla principal de Preferencias del sistema y haz clic sobre **Dock**. En el cuadro de configuración del Dock, en el apartado **Minimizar ventanas usando**, elige la opción **Efecto a escala** en lugar de **Efecto Aladino**. Esto hará que la animación que se produce al minimizar una ventana al Dock no consuma tantos recursos gráficos y no mostrará tirones ni bloqueos al minimizar.

PASO 3 • Controla el inicio de aplicaciones

El encendido es el momento más "estresante" para cualquier equipo ya que se inician todos los servicios que el sistema necesita para funcionar. Reducirlos al máximo reducirá el tiempo de espera durante el inicio.

Desactiva los servicios que no uses

Algunas de las aplicaciones que tienes instaladas activan, sin que lo sepas, algunos servicios de actualización para que se inicien con el sistema. Esto lastrará el



inicio de otros servicios del sistema que sí son realmente útiles. Para desactivarlos, accede a **Preferencias del sistema** y haz clic sobre **Usuarios y grupos**. En el panel lateral, selecciona tu usuario **12** y haz clic sobre **Ítems de inicio** **13**. En esta sección, se muestran todos los servicios ajenos al sistema que se ejecutan al inicio. Marca aquellos que no necesites, manteniendo solo los que sí deben activarse, como los de sincronización del almacenamiento en la nube, aplicaciones de seguridad, etc. Si lo deseas, también puedes eliminar el componente seleccionándolo y haciendo clic sobre el botón **-** **14**.

Spotlight es la barra de búsqueda de OS X que te ayuda a buscar documentos o iniciar aplicaciones. Esa omnipresencia tiene un coste para el sistema y puede penalizar su rendimiento. Si no la utilizas mucho, puedes reducir su ámbito de búsqueda e incluso desactivarla completamente. Accede a **Preferencias del sistema** y haz clic en **Spotlight**. Ahora, desactiva aquellos ámbitos en los que no necesitas que Spotlight te ayude **15**. Esto reduce el número de registros a examinar en cada búsqueda. Si quieres desactivarla completamente, inicia un **Terminal** desde la carpeta **Aplicaciones**, **Utilidades** y escribe el comando: **sudo mdutil -a -i off** **16**. Introduce tu contraseña de administrador cuando te la pida. Si quieres volver a activarlo, ejecuta el comando **sudo mdutil -a -i on**.

Cifrado el disco

OS X Yosemite activa por defecto el cifrado del disco con FileVault. Esto, tal vez resulta una buena opción para un MacBook moderno, pero en uno con unos cuantos años o en un iMac, igual aporta más inconvenientes que ventajas. Si decides que no necesitas ese cifrado, liberarás al sistema de tener que cifrar y descifrar el disco cada vez que lo enciendes. Hacerlo es tan sencillo como acceder a **Preferencias del sistema** y hacer clic en **Seguridad y privacidad**. A continuación, accede a la pestaña **FileVault** **17** y haz clic sobre el botón **Desactivar FileVault** **18**.



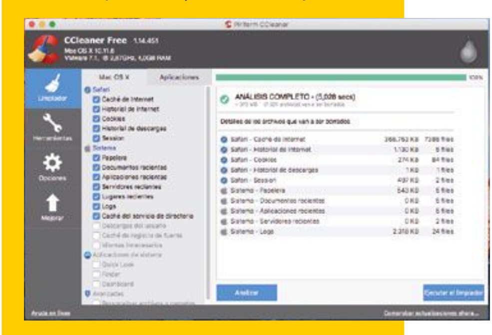
Controlador de gestión del sistema

Si ninguno de estos trucos consigue que tu Mac recobre la fluidez perdida, intenta restablecer el SMC (Controlador de gestión del sistema). Este sistema se encarga, entre otras cosas, de controlar la energía del equipo y puede ser el responsable de un comportamiento anormalmente lento de tu equipo. Al restablecerlo es posible que se corrija ese error.

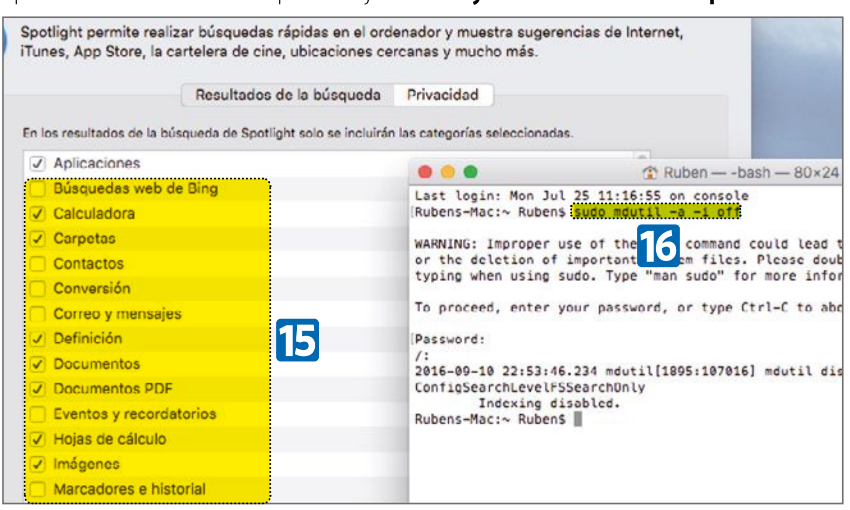
El procedimiento varía dependiendo de si se trata de un MacBook al que se le puede extraer la batería o no o si es un Mac de sobremesa. En cualquiera de los casos, se trata de dejar al equipo sin energía durante unos segundos. En el caso de los MacBook con batería integrada, conecta el cargador MagSafe y enchúfalo en una toma de corriente. Después, pulsa las teclas **Mayúsculas + Control + Opción** del lado izquierdo del teclado y el botón de encendido simultáneamente. Suelta todas las teclas y, a continuación, pulsa de nuevo el botón de encendido para encenderlo con el SMC restablecido. Si puedes extraer la batería de tu MacBook, apágalo y extrae la batería y mantén el botón de encendido pulsado durante 5 segundos. Después, vuelve a insertar la batería e inícialo con normalidad. Para hacerlo en un equipo de sobremesa, apaga tu Mac y desenchúfalo, espera 15 segundos y vuelve a conectarlo. Vuelve a esperar 5 segundos y ya puedes encenderlo normalmente.

Archivos temporales y de caché

Utilizar herramientas de limpieza y optimización del sistema como Onyx o CCleaner para limpiar archivos temporales y de caché, puede



ser un buen recurso. Sin embargo, usarlas muy a menudo hace que el sistema tenga que generar constantemente nuevas versiones de estos archivos, lo que resulta contraproducente, con usarlas una vez al mes o cada dos meses es más que suficiente.





Descubre cómo utilizar Ubuntu Tweak

Y mejora la configuración

Aunque todas las distros de Linux son configurables, Ubuntu no muestra todas sus opciones en los menús de configuración. Instala una herramienta adicional que desbloquea un posibilidades de personalización.



La naturaleza abierta de las distros GNU/Lunix permiten que se puedan configurar hasta los más mínimos detalles en el comportamiento de sus interfaces gráficas o en el de sus componentes. Ubuntu no es una excepción, y aunque el menú de configuración del sistema que integra las últimas versiones no cuenta con demasiadas opciones, puedes usar la herramienta Ubuntu Tweak que proporcionan una interfaz de configuración a muchos más parámetros del sistema y que te acerca de forma gráfica a unos ajustes de configuración mucho más extensos y detallados que los que Ubuntu ofrece en origen.

PASO 1 • Instala Ubuntu Tweak

El primer paso para ampliar las opciones configuración será instalar Ubuntu Tweak en tu equipo, algo que curiosamente no podrás hacer desde el Centro de Software de Ubuntu.

Instala el paquete de Ubuntu Tweak

Como te decimos, Ubuntu Tweak no está disponible desde el Centro de Software de Ubuntu, por lo que será necesario descargar el archivo DEB e instalarlo desde su propio repositorio. Para ello, será necesario hacer uso del Terminal desde el que ejecutarás un comando para descargarlo. Así pues, inicia un terminal y escribe el siguiente comando: wget **http://archive.getdeb.net/ubuntu/pool/apps/u/ubuntu-tweak/ubuntu-tweak_0.8.7-1~getdeb2~xenial_all.deb**. A continuación, fuerza la instalación del paquete que acabas de descargar con el siguiente comando: **sudo dpkg -i --force-depends ubuntu-tweak_0.8.7-1~getdeb2~xenial_all.deb**. Tras esto, tendrás que introducir tu contraseña de administrador y procederá a instalarse el paquete de Ubuntu Tweak. Por último, escribe y ejecuta el comando **sudo apt-get install –f** para completar la instalación de las dependencias del paquete.



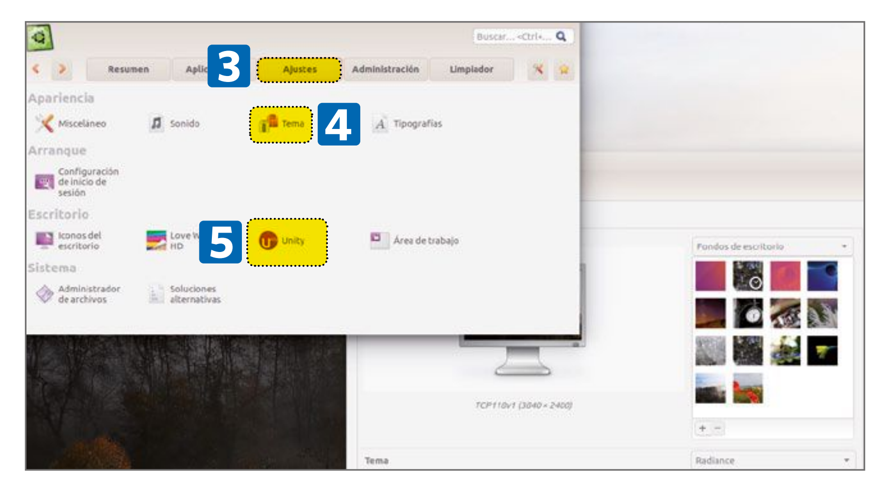
Con esto Ubuntu Tweak quedará instalado en tu equipo. Ahora, accede al Dash desde el icono de la esquina superior **1** y escribe el nombre de la herramienta, cuyo icono aparecerá inmediatamente justo debajo **2**. Haz clic sobre él para iniciarla y comenzar a configurar tu Ubuntu.

Una caja llena de herramientas

Ubuntu Tweak es una completa caja de herramientas que no solo te permite modificar la configuración de Unity, del comportamiento de los iconos del escritorio o de las áreas de trabajo, también incluye otras herramientas como un limpiador de archivos del sistema que contribuirá a mantener optimizado el almacenamiento y el sistema. Al iniciar la aplicación verás, en su parte superior, las 5 pestañas que corresponden a cada una de las secciones en las que se distribuye el contenido de Ubuntu Tweak. En la primera de ellas, **Resumen**, verás toda la información relativa a tu equipo, aunque sin dudad la parte más interesante la encontrarás en la pestaña **Ajustes**.

PASO 2 • Ajusta y configura el sistema

Sin duda alguna, las secciones más interesantes de Ubuntu Tweak las encontrarás en Ajustes ya que allí encontrarás muchas opciones para configurar tu sistema.



Un panel de control para Ubuntu

En la pestaña **Ajustes** 3 de Ubuntu Tweak encontrarás varios apartados en los que podrás configurar diversos aspectos de tu Ubuntu. Por ejemplo, en el apartado **Apariencia** encontrarás la opción **Tema** 4 que, a diferencia de la opción del **Panel de configuraciones** original de Ubuntu, donde solo puedes elegir el tema en general, en Ubuntu Tweak te permite elegir el aspecto general del tema, pero además, modificar algunos aspectos concretos de sus elementos como el tema de las ventanas o el aspecto de los iconos, pudiendo llegar a mezclar elementos de varios temas distintos. Además, desde esta misma pestaña también podrás configurar el comportamiento del lanzador de **Unity** 5 o personalizar la pantalla de inicio de sesión. Para poder utilizar esta última opción necesitarás desbloquear la configuración introduciendo tu contraseña de administrador.
Hazlo haciendo clic sobre la opción **Configuración de inicio de sesión** y, a continuación, haz clic sobre el botón **Desbloquear** 6 de la parte superior de la ventana de Ubuntu Tweak. Acto seguido, escribe tu contraseña de administrador en el cuadro de autenticación y el panel de Vopciones se desbloqueará y te permitirá realizar modificaciones. En esta sección puedes personalizar el aspecto de la pantalla de inicio de sesión. Por ejemplo, haz clic sobre el botón **Usar la misma imagen usada como fondo de escritorio** 7 para que el fondo de escritorio sea también el de inicio de sesión, o haz clic sobre la imagen 8 para elegir una distinta. También puedes poner tu propio logotipo 9 o desactivar la opción **Dibujar cuadrícula** 10 para eliminar la molesta cuadrícula que no te permite ver con claridad la imagen de fondo que has elegido. Si quieres realizar otros cambios del sistema como la asignación de un programa predeterminado para abrir una determinada extensión de archivos o modificar la ubicación de las carpetas del usuario, podrás hacerlo desde la pestaña **Administración** 11. Si estás buscando una función determinada, pero no sabes muy bien en qué apartado podrías encontrarla, simplemente escríbela en el cuadro de búsqueda 12 de la parte superior de Ubuntu Tweak y la opción vendrá a ti.

Hard Reset Android

Hacer un hard reset es una de las formas más sencillas para recobrar la normalidad cuando tu Android comienza a presentar un comportamiento extraño. Aquí me mostramos 3 formas de hacerlo.

¿Qué es y para qué sirve?

1 Hard reset o restablecimiento de fábrica de Android consiste en la recuperación del firmware tal y como estaba al salir de la fábrica. Es decir, sin ninguna configuración adicional ni apps que no hayan sido instaladas por el fabricante.



2 Al hacer un hard reset en tu Android estás eliminando todos los datos, configuraciones y apps añadidas desde el primer encendido, con lo cual se eliminará cualquier conflicto o fallo cuyo origen se encuentre en el software instalado o en el sistema.

3 Tras completar el hard reset, tu Android volverá a ejecutará una versión limpia del último sistema que tenías instalado. Es decir, que si tu dispositivo venía con Android 5.0, pero se actualizó vía OTA a Android 6.0, el dispositivo se mantendrá en Android 6.0 y no con Android 5.0.

4 El hard reset no liberará un móvil de operadora y no eliminará las apps que el fabricante o la operadora instalaron en origen. Al restablecerse de fábrica, tu smartphone seguirá siendo exclusivo de la operadora que te lo suministró y las apps nativas continuarán instaladas.

Hard reset desde tu Android

1 La forma más sencilla de hacer un hard reset es hacerlo desde el menú **Ajustes del dispositivo**. Para ello, accede a **Ajustes** y toca sobre el apartado **Copia de Seguridad**. Al final de este apartado encontrarás la opción **Restablecer datos de fábrica**.



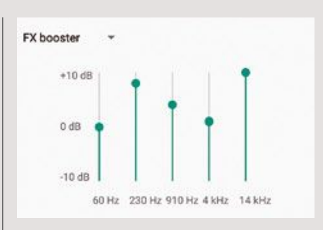
2 Toca sobre esa opción y se mostrará un mensaje informando de que se perderán todos los datos y configuraciones. Toca sobre **Restablecer teléfono** y comenzará el proceso

Trucos rápidos



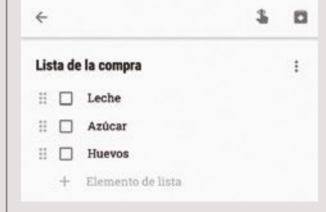
Mejora tu WiFi

Mejora la velocidad de tu WiFi forzándola a 5 GHz en Ajustes>Wi-Fi>Ajustes avanzados> Banda de frecuencia.



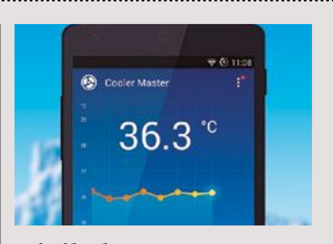
Optimiza el audio

¿Notas un sonido muy plano en Google Play? Mejóralo con el ecualizador que se esconde en Ajustes.



Comparte tus listas

Con Google Keep puedes crear listas compartidas en las añadir contenido. ¡Ideal para la lista de la compra!



Vigila la temperatura

Mantener la temperatura de la CPU o de la batería es vital para tu móvil. Monitorízala con la app Cooler Master.

de restauración. Tras unos minutos tu Android se reiniciará y tendrás que volver a configurarlo con tus cuentas de usuario.

Hard reset desde el recovery

1 Si tu Android no llega a iniciarse, no podrás hacer el hard reset desde **Ajustes**. En ese caso, hazlo desde el Recovery para reparar el inicio.

2 Acceder al Recovery suele ser un reto para tu pericia ya que se accede en un momento muy preciso del arranque y puedes necesitar varios intentos para conseguirlo ármate de paciencia hasta lograrlo.



3 Para hacerlo, debes apagar totalmente tu Android y volver a encenderlo mientras mantienes pulsados simultáneamente y durante unos segundos unos determinados botones en tu Android. Estos botones suelen ser el de encendido y el de volumen +. No obstante, algunas marcas utilizan otras combinaciones. Por ejemplo, en los Samsung, la combinación es: Encendido + volumen arriba + Inicio, mientras que en LG, es encendido + Volumen -.

4 Una vez en el Recovery, usa los botones de volumen para seleccionar la opción **Wipe data/Factory reset** y pulsa el botón de inicio o encendido para aceptar y realizar la restauración de fábrica.

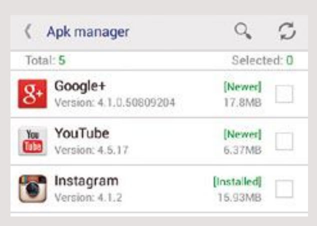
Hard reset desde tu ordenador

1 Existe otra forma más avanzada para restablecer tu Android, que consiste en forzar el hard reset desde un ordenador. Para lograrlo, debes ser usuario root, tener instalados los controladores de tu Android en el ordenador y activada la Depuración USB que encontrarás en el menú Opciones de desarrollador.

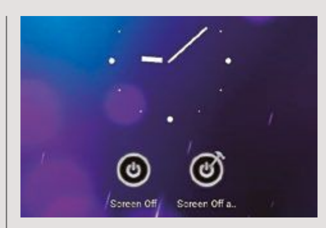
2 Después, descarga la herramienta Universal ADB-Helper (**bit.ly/2bY5vgT**), descomprime el ZIP descargado y ejecuta el archivo Universal_ADB-Helper_EOL.



3 Conecta tu Android al ordenador e introduce los números indicados para cada opción. En este caso, escribe los números 02 para cambiar de página y, a continuación, 16 para iniciar el Factory Reset vía fastboot. Confirma el hard reset escribiendo **Y**, tras lo cual se reiniciará.



Limpia tu Android
Elimina el bloatware de tu Android con la app System App Remover, aunque para ello tendrás que ser root.



Sin botón de inicio
Si se ha roto el botón Inicio de tu Android, instala la app Screen off and lock para habilitar iconos de apagado.



Cambia el brillo
Activar brillo automático es la mejor forma de optimizar el consumo de batería y adaptarlo a la luz ambiental.

Glosario

OTA
El sistema de actualización OTA (Over-The-Air) es un sistema mediante el cual el fabricante u operadora envía los archivos de la actualización del sistema de forma inalámbrica y, tras su descarga, la instala automáticamente en tu dispositivo.

Menú Ajustes
El menú Ajustes de Android es el menú donde se concentran todos los ajustes y configuraciones de tu Android. Se presenta en forma de app cuyo acceso está disponible desde el cajón de aplicaciones de tu dispositivo.

Recovery
Software que permite acceder a archivos del dispositivo o instalar software antes de cargar del sistema operativo.

Wipe o Wipes
Limpieza o borrado de datos de un determinado espacio. Existen tres tipos: data/factory, cache partition y Dalvik cache. Se hacen al cambiar de ROM.

Brillo automático
El brillo automático es un ajuste de la intensidad del brillo de la pantalla en función de la iluminación ambiental que detecta un sensor instalado en el frontal del dispositivo.

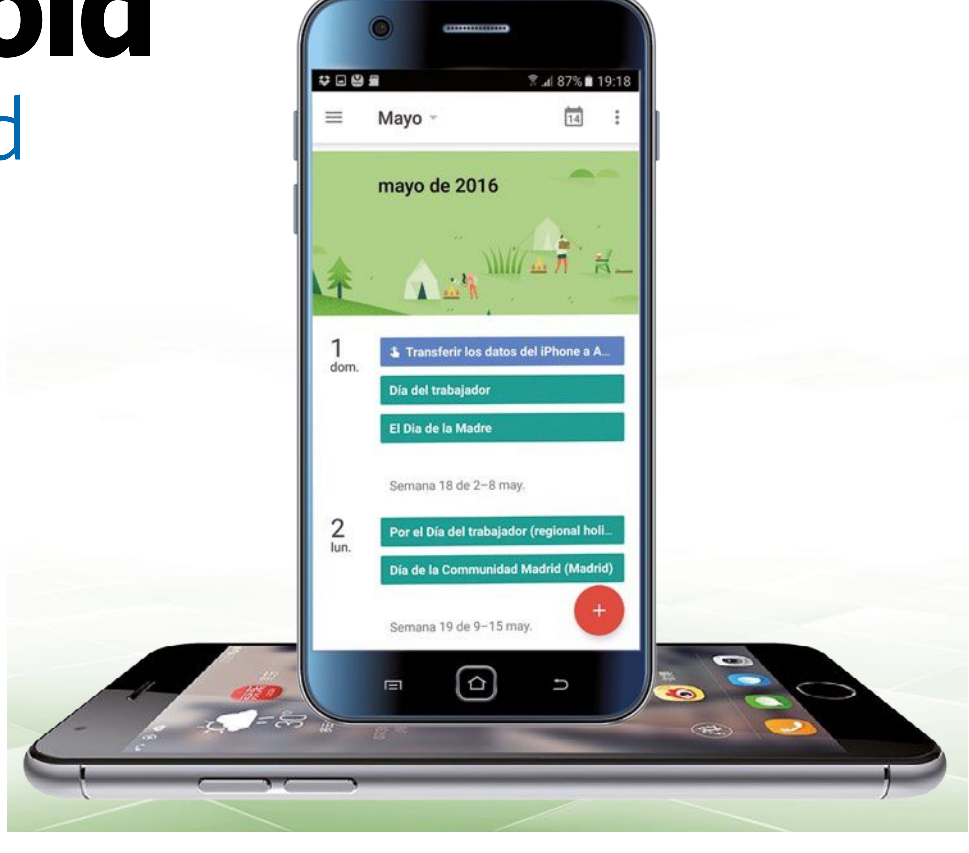
Bloatware
También conocido como software basura, hace referencia al software instalado de fábrica con fines comerciales.

Transfiere de iPhone a Android

Con facilidad

Asegúrate de que te llevas tu información más importante cuando migras de iOS a Android.

Si quieres cambiar de un iPhone a un Android tendrás que pasar todos tus datos desde una plataforma a otra. La buena noticia es que existen varias maneras para transferir tus contactos, música, fotos, correos electrónicos, eventos de calendario y mensajes de texto, haciendo más fácil la transición entre ambos sistemas operativos.Sin embargo, puedes encontrarte con algún problema, sobre todo cuando se trata de aplicaciones de iOS que no tienen un equivalente directo en Android. Para estos casos concretos, lo más recomendable es que busques una aplicación alternativa que más se parezca a la que usabas en iOS. Hay muchísimas aplicaciones en la tienda Google Play que seguro que la encuentras.



PASO 1 • Contactos, correos, fotos y música

Descubre cómo pasar todos los contactos, mover calendarios o fotos desde un dispositivo a otro.

Exporta los contactos

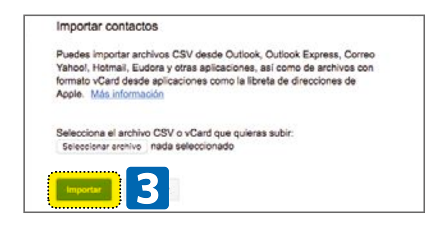
La forma más fácil de exportar tus contactos es yendo a icloud.com en un navegador en tu ordenador. Regístrate, haz clic en **Contactos** y cuando aparecerán los contactos, pulsa en el icono de **Ajustes** abajo a la izquierda y elige **Seleccionar todo** y luego en **Exportar vCard** **1**. En el caso de Gmail, tienes que ir a a gmail.com y seleccionar **Contactos** en el menú Gmail de arriba a la izquierda. Luego pulsa en **Más**, **Importar**, **Archivo CSV o VCard** **2**. Vuelve a la interfaz anterior de Contactos de Gmail, siguiendo las indicaciones que aparecen en pantalla. Vuelve a pulsar en **Mas** y luego en **Importar**.

Importa los contactos

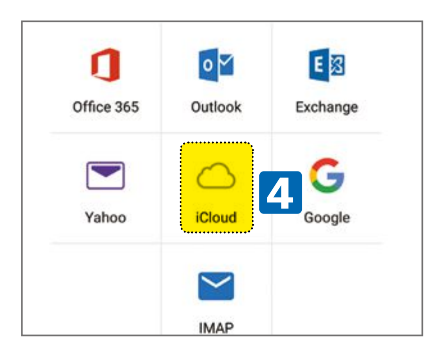
Pulsa en **Seleccionar archivo** y localiza el archivo que has exportado y luego pulsa en **Importar** **3**. Haz clic en **Más**, **Buscar** y **Combinar duplicados**. Este paso evitará que tengas contactos por duplicado. Ve a la app Contactos en tu







teléfono Android, para ver los resultados. Si quieres traer el correo electrónico de tu cuenta de iCloud 4, tendrás que descargar Microsoft Outlook, con la aplicación **OWA for Android**, para de esta manera acceder fácilmente a tu cuenta de iCloud con tan sólo ingresar tu correo electrónico y contraseña.



Mueve los calendarios

Puedes sincronizar tus calendarios del iPhone con Gmail, para que aparezcan de forma automática en el dispositivo Android.

En el iPhone tienes que ir a **Ajustes**, **Correo**, **Contactos**, **Calendarios** 5 y, a continuación, asegúrate de que tienes una cuenta activa de Google. Para los calendarios de iCloud, utiliza la aplicación **SmoothSync for Cloud Calendar**.

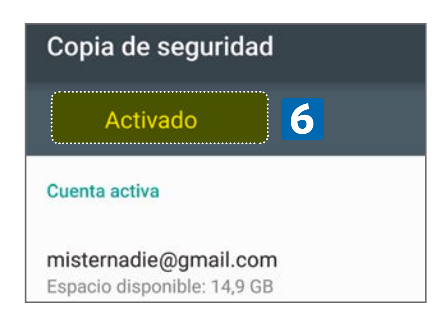
Transfiere tus fotos

Conecta el iPhone a un PC, y arrástra las fotos a tu dispositivo Android. También puede descargar la app Google Fotos en tu iPhone, que permite hacer un backup

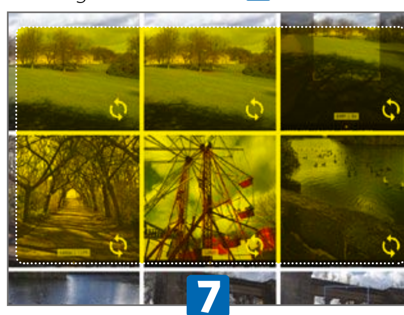


de las fotos en la nube. Abre Fotos y ve a **Ajustes**, **Crear copia de seguridad** y **Sincronizar** y actívala 6.

Elige copias de seguridad de alta calidad en lugar de versiones si dispones de espacio de almacenamiento ilimitado. Una vez

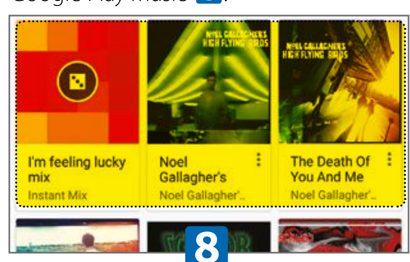


que Google Fotos se ha sincronizado en la nube, puede tardar un poco, cuando abras la aplicación Fotos en Android, aparecerán tus imágenes del iPhone 7.



Copia tu música

No es difícil pasar tu música de iOS a Android. Sincroniza el iPhone con iTunes, y después instala Google Play Music Manager en tu dispositivo Android. Esta aplicación trasladará los archivos de iTunes a la nube, lista para ser usados en Google Play Music 8.

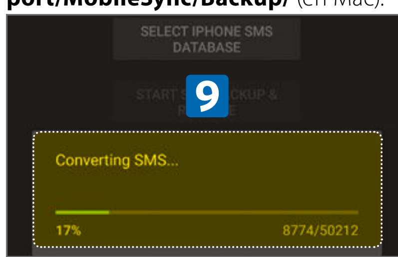


PASO 2 • SMS de iOS a Android

Con un poco de preparación, puedes trasladar tus mensajes de Android más fácil y rápidamente.

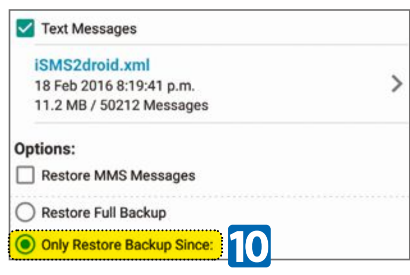
Encuentra los mensajes

Conecta y haz backup del móvil en iTunes. Busca **3d0d7e5fb2ce28881330 6e4d4636395e047a3d28** en **C://[Users]/[Username]/AppData/Roaming/Apple Computer/Mobile Sync** (en PC) o **~/Libreria/Application Support/MobileSync/Backup/** (en Mac).

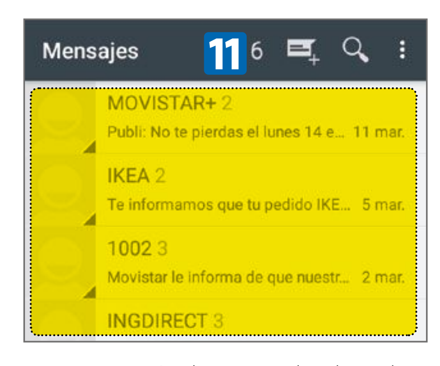


Convierte los mensajes

Copiar el archivo en tu teléfono Android y guárdalo en el dispositivo o en una tarjeta SD. Ve Google Play y descarga la app **iSMS2droid** (iPhone SMS Import) y pulsa en **Select iPhone SMS Database**.



Busca el archivo que acabas de copiar y selecciónalo, para convertir los SMS 9. Con el archivo de mensajes convertido, necesitas una forma para leerlos en Android. La app **SMS Backup & Restore** te permitirá seleccionar el archivo de la copia de seguridad. Puedes recuperar todos los mensajes o sólo los que necesites 10. Ahora ve a la app Mensajes en tu Android, y allí deberían aparecer todos los mensajes copiados e importados 11. Desde aquí podrás leerlos individualmente y responderlos, del mismo modo que lo harías si los tuvieras en tu iPhone.







Edita tus vídeos como un profesional

Con Showbox

Con Showbox podrás editar el contenido para tu canal de Youtube, subirlo a las redes sociales o a tu blog de forma rápida y sin tener que instalar ningún programa, ya que todo el proceso se realiza desde el navegador.



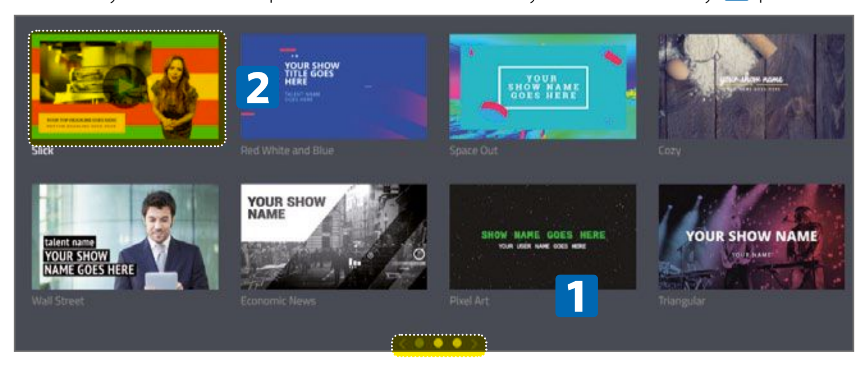
Showbox es una útil herramienta de creación de vídeo gratuita basada en la nube que tiene como principal objetivo facilitar la creación de contenido de vídeo, para después subirlo a Youtube, redes sociales o tu blog o web. Lo mejor de todo es que para crear un vídeo con Showbox no necesitarás instalar nada en tu ordenador, ya que todo el proceso se realiza desde el navegador, pudiendo añadir tu contenido, imágenes, textos, etc. Si no cuentas con suficientes recursos a mano, no te preocupes, Showbox se integra con Flickr, Getty images y Giphy para que puedas encontrar la imagen que necesitas.

PASO 1 • Tu primer vídeo en Showbox

Showbox es tan fácil de usar que solo tendrás que elegir los elementos que formarán tu vídeo y el sistema se encargará de encajarlos en el vídeo.

Accede a Showbox y elige el tema

Los vídeos que crees en Showbox quedarán vinculados a tu cuenta de usuario, por eso, el primer paso será crear una cuenta gratuita de usuario antes de comenzar. Ve a la página de Showbox (**showbox.com**) y haz clic en **Sign Up** para registrarte. Tras esto, la primera vez que utilices el servicio, se iniciará un tutorial en el que se mostrará el funcionamiento básico de esta herramienta. Haz clic sobre **Start Tutorial** para comenzarlo. Elige un tema para tu vídeo. Los temas consisten en una serie de recursos gráficos (tipografías, colores, fondos, transiciones, etc.) que servirán de trasfondo y nexo de unión para todos los elementos que formarán parte del vídeo. Haz clic sobre las flechas **1** para cambiar entre los tres grupos de temas diferentes y sitúa el puntero del ratón sobre uno de ellos y haz clic sobre Play **2** para ver



una vista previa del aspecto general del tema y cómo se muestran los distintos elementos de tu vídeo (títulos, imágenes de apoyo, listas, cortinillas, etc.). Si te gusta, pulsa en **Choose theme**.

Añade elementos

En los siguientes podrás ir añadiendo a cada parte del vídeo, los elementos (textos, imágenes, música, etc.) que se mostrarán en el vídeo. Para ello, solo tendrás que ir añadiendo cada elemento en su cuadro correspondiente. Por ejemplo, el primer elemento que crearás es la cortinilla de entrada. En ella tendrás que escribir el título y el presentador del vídeo en los cuadros correspondientes 3 y el sistema se encargará de insertarlos en el tema que has elegido. Lo bueno de Showbox es que en todo momento tú tienes el control y puedes cambiar cualquier elemento. Por ejemplo, si quieres, cambia el fondo de la presentación por una imagen, haz clic en el cuadro de imágenes 4 y elige subir una imagen propia o desde alguno de los bancos de fotografías integrados. Cuando termines, guarda el contenido pulsando en **Save** 5 y continúa creando el resto del vídeo.

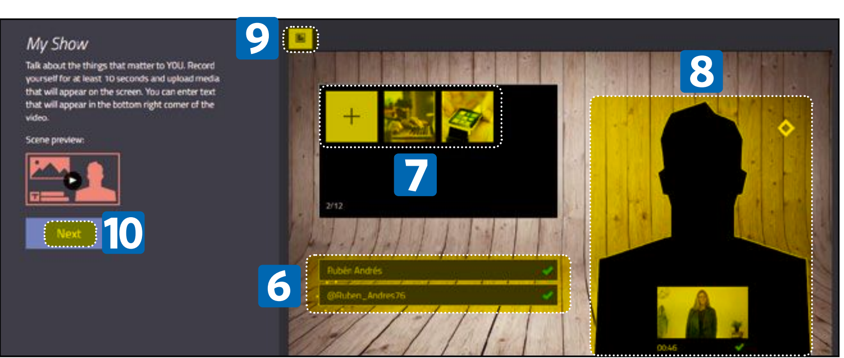


PASO 2 • Añade tu propio contenido

Todo vídeo necesita una introducción de presentación y un contenido. Showbox te ayuda a integrar las diferentes partes de tus vídeos para hacerlas más atractivas.

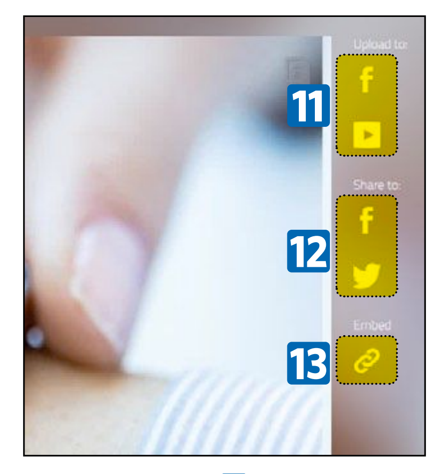
Incluye tu presentación

En el siguiente paso podrás insertarte en el vídeo hablando sobre el tema que prefieras, sobre el fondo que elijas, mientras a tu lado se muestran imágenes o vídeos que apoyarán el contenido de tus palabras. Al igual que has hecho en el paso anterior, solo tendrás que hacer clic sobre cada elemento para que se active y añadir algo de texto 6, o el contenido que irá apareciendo en pantalla mientras vas comentando tu vídeo 7. En la silueta de la derecha 8 se te insertará a ti sobre un fondo que podrás seleccionar desde la opción **Backgrounds** 9. Para ello deberás subir tu vídeo o grabarlo en el momento desde tu webcam usando un asistente específico que incluso incluye la opción de mostrar un teleprompter con el texto de tu vídeo. ¡Como los profesionales! Cuando termines, solo tendrás que hacer clic en **Next** 10. para continuar con el tutorial y poner el punto final del vídeo añadiendo un texto de despedida o indicar que te pueden seguir en tus redes sociales, etc. Como has visto, hacerlo será tan sencillo como hacer clic sobre cada campo de texto y escribir el contenido. Después, haz clic en **Next** para finalizarlo o añadir alguna escena adicional. Con esto, el vídeo se da por finalizado y comenzará a renderizarse en los servidores de Showbox. Este proceso tardará un rato, pero en cuanto se complete, el vídeo se mostrará en los contenidos de tu cuenta de usuario. Siempre podrás volver a editarlo para cambiar un texto, cambiar una imagen que no te acaba de convencer o cambiar la banda sonora.



Distribuye el vídeo

Una vez creado tu vídeo, podrás distribuirlo de diferentes formas. Haz clic sobre tu imagen de usuario en la esquina superior derecha para acceder a tu contenido y haz clic sobre el vídeo que quieras compartir. Después, haz clic en **Go to share page** y elige si quieres subirlo a tu canal de Youtube o a tu página de Facebook 11, compartirlo en Facebook o Twitter 12 o insertarlo en tu web o blog 13. En cada una de las opciones, se te pedirá aceptar los permisos de acceso e inicio de sesión en la red social para poder compartir el contenido y, una vez aceptados, el proceso es automático y tras unos instantes estará disponible en la red social que elijas.





Trucos para empezar a usar Steam

Como un profesional

Si eres aficionado a jugar desde tu ordenador, es más que probable que seas usuario de Steam, la mayor plataforma de videojuegos de la red. Aquí te desvelamos 9 trucos para sacarle todo el provecho a tu cuenta.



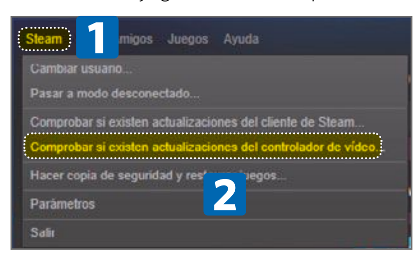
Steam es a los videojuegos lo que Spotify a la música o YouTube al streming de vídeo. La plataforma fue creada hace ya 14 años por la empresa de videojuegos Valve y durante este tiempo se ha afianzado como un punto de encuentro para "jugones" en el que comprar nuevos videojuegos, compartir sus experiencias , unirse con otros amigos para jugar, etc. Poco a poco han ido añadiéndose algunas funciones al tiempo que se desarrollaban nuevas herramientas de terceros que cubrían las carencias o mejoraban el uso de la aplicación oficial. Aquí algunas claves para mejorar tu experiencia de uso de Steam.

PASO 1 • Optimiza el rendimiento de tu PC

En Steam todo gira en torno a los videojuegos y lo relacionado con ellos. Por lo tanto, es normal que cuente con algunas herramientas que te resultarán muy útiles para determinar si el videojuego se está ejecutando todo lo fluido que debiera o si tu equipo está todo lo optimizado que el juego requiere.

Actualiza los controladores

Los controladores de la tarjeta gráfica están detrás de la mayoría de los problemas de rendimiento en videojuegos de un ordenador. De hecho, tal es la importancia de estos controladores a la hora de jugar a determinados videojuegos que incluso los fabricantes lanzan controladores específicamente adaptados para conseguir el mejor rendimiento al ejecutar determinados videojuegos.
Steam es conocedora de la importancia de estos componentes y sabe que no todos los jugadores son expertos



en informática, por lo que facilita al máximo la instalación de los últimos controladores disponibles para el hardware que ha detectado en tu equipo desde la propia aplicación de Steam. Para ejecutar esta función, inicia la aplicación de escritorio de Steam y accede al menú **Steam** 1.
En este menú encontrarás la opción **Comprobar si existen actualizaciones del controlador de vídeo** 2. Acto seguido se abrirá el navegador llevándote hasta la página de descarga de controladores del fabricante del chip gráfico correspodiente a tu tarjeta de vídeo, desde donde podrás descargar directamente los últimos controladores disponibles.

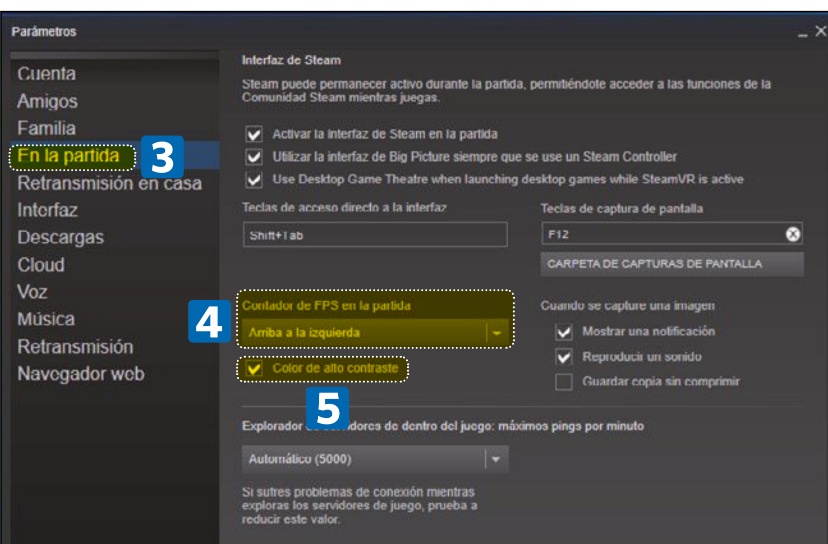
Muestra los FPS en pantalla

La fluidez de las imágenes de un videojuego es una pieza clave para obtener la mejor experiencia de juego posible. Esta fluidez en las imágenes se mide en fotogramas por segundo o FPS. De ese modo, en cuanto mayor número de FPS sea capaz de procesar la tarjeta gráfica, mayor fluidez mostrarán las imágenes en movimiento y mejor experiencia de juego tendrás. Existen muchos programas que monitorizan este parámetro durante el juego y te muestra en pantalla ese dato en tiempo real. Pero ¿para qué necesitas otros programas cuando **Steam** ya incluye esa opción? Puedes activarla accediendo al menú Steam y eligiendo la opción **Parámetros**. En el cuadro de configuración, haz clic sobre el apartado **En la partida** **3** del panel lateral. Después, en el cuadro principal, haz clic sobre la lista desplegable de **Contador de FPS en la partida** **4** y elige la posición en la que quieres que se muestre el contador de FPS en el transcurso de la partida. Para evitar que este contador pueda confundirse con el fondo del juego, activa la casilla **Color de alto contraste** **5**. Ahora podrás saber exactamente si tu tarjeta gráfica es capaz de mostrar la cantidad de FPS necesarios para tener una buena experiencia visual durante el juego.



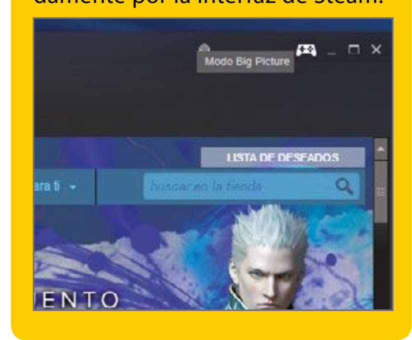
Juega de forma remota en otro PC

Otra de las sorprendentes funciones poco conocidas de Steam, y que sin duda te resultará muy útil si tienes un portátil en casa, en la posibilidad de jugar en streaming a tus juegos favoritos. Si tienes dos ordenadores con el cliente de Steam instalado en ellos y ambos equipos están conectados a la misma red Wi-Fi, podrás ejecutar un videojuego en el ordenador más potente, y jugar en streaming desde el portátil, tableta o netbook. Activar y configurar esta función es muy sencillo. Bastará con abrir la aplicación de Steam en ambos equipos e iniciar sesión con la misma cuenta de usuario. Después, desde cualquiera de los dos equipos, configura las opciones de la conexión. Accede al menú **Steam** y elige **Parámetros**. En el cuadro de configuración, haz clic en el apartado **Retransmisión en casa** **6**. En

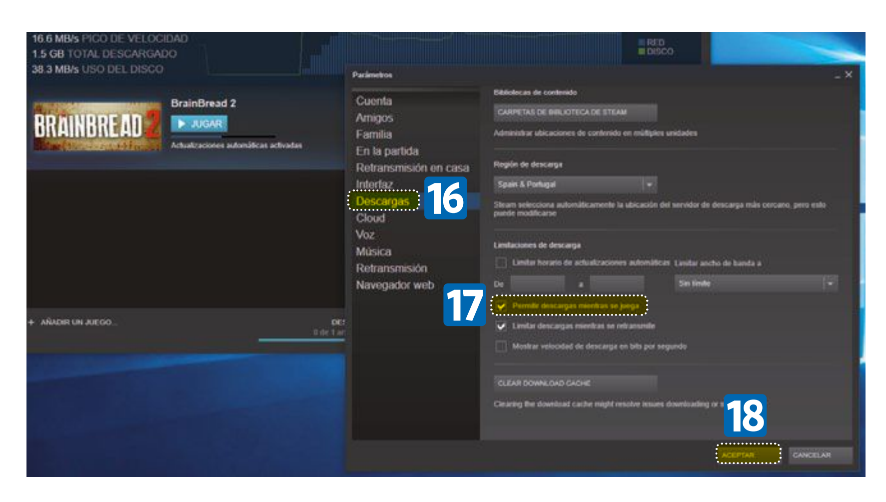


Activa el modo Big Picture

La interfaz Big Picture de Steam lleva ya algunos años entre nosotros, pero no demasiados jugadores la usan por no saber cómo acceder a ella. Esta interfaz resulta ideal para manejarla desde un mando de juegos. Si acostumbras a jugar desde un ordenador conectado a tu Smart TV, esta opción te encantará. Para activarla solo tendrás que hacer clic sobre el icono que representa un mando de juegos, y que encontrarás junto a tu nombre de usuario en la esquina superior derecha de Steam. Una vez activado este modo podrás moverte más cómodamente por la interfaz de Steam.

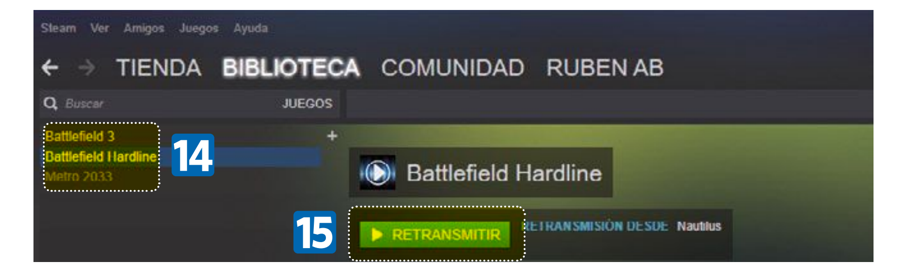


el cuadro **Sesión iniciada como yo** 7, aparece el nombre del otro ordenador que está conectado a la misma red WiFi y con la misma sesión. Asegúrate que la casilla **Activar retransmisión** 8 está marcada. En **Configuración avanzada del host** 9 podrás configurar las opciones de transcodificación que el ordenador más potente realizará antes de enviarle la imagen al menos potente.
Como norma general las opciones predeterminadas son suficientes, pero dependiendo de la configuración de tu red tal vez necesites modificar algún parámetro. Es recomendable mantener la configuración del cliente en **Equilibrada** 10. Haz clic sobre **Configuración avanzada del cliente** 11 para desplegar las opciones relacionadas a la calidad del streaming que el ordenador menos potente recibirá. Para ello, limita la resolución a la máxima soportada por tu portátil 12, para de ese modo no hacer trabajar en exceso al ordenador más potente. Cuando termines, haz clic en **Aceptar** 13.
Accede al apartado **Biblioteca** desde el ordenador más potente, selecciona un juego de la lista y haz clic en **Jugar**, con lo cual se iniciará el juego. Ahora, desde el equipo menos potente, accede al apartado **Biblioteca** de Steam y selecciona el mismo juego que acabas de iniciar 14, aparece el botón **Retransmitir** 15. Haz clic sobre él y el juego comenzará en la pantalla de ese ordenador.



Descarga mientras juegas

Las descargas de algunos juegos pueden llegar a ser realmente grandes, con lo que, dependiendo de tu velocidad de conexión, puede llevarte varias horas completarla. ¿Y qué piensas hacer durante todo ese tiempo si Steam está ocupado descargando e instalando ese juego?
Si tenías previsto jugar una partida has de saber que por defecto, al iniciar un nuevo juego, la descarga se pausa hasta que dejas de jugar y se retoma la descarga. No obstante, existe una forma de hacer ambas cosas de forma simultánea. Para ello, accede al menú **Steam** y haz clic sobre **Parámetros**. En el apartado **Descargas** 16, activa la casilla **Permitir descargas mientras se juega** 17 y aplica los cambios pulsando en **Aceptar** 18. Ahora, accede a la sección Descargas del apartado Biblioteca y vuelve a activar la descarga. Después, inicia cualquier juego y observa cómo la descarga continúa su curso mientras tú aprovechas ese tiempo jugando a otro de tus juegos de Steam.

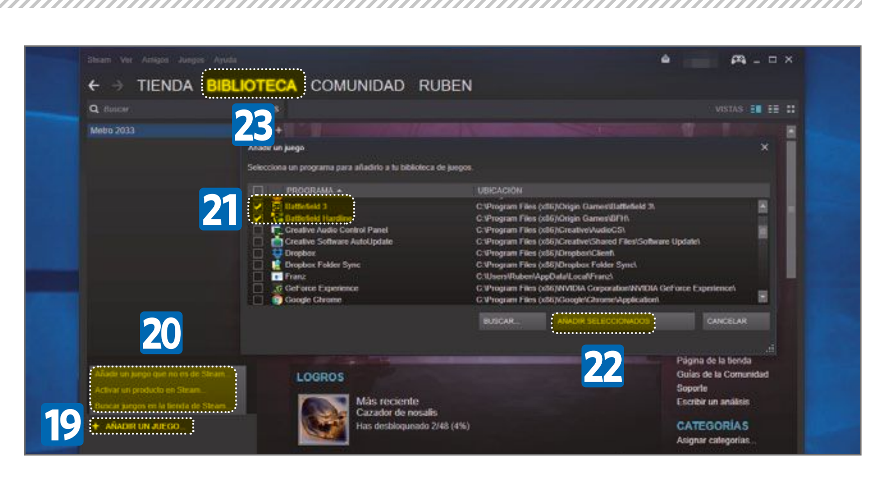


PASO 2 • Mejora la gestión de tu biblioteca

Steam no solo es una plataforma desde la que comprar tus videojuegos y descargarlos, también es una herramienta que permite gestionar y clasificar esos juegos en tu ordenador.

Añade juegos ajenos a Steam

El propósito principal de la biblioteca de juegos de Steam es ayudarte a mantener organizada la colección de juegos que has comprado y descargado de su plataforma. No obstante, también puede convertirse en un HUB desde el que centralizar la



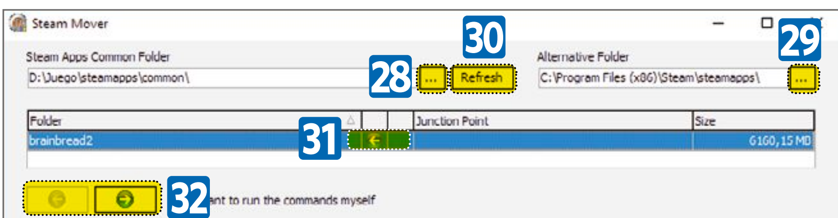
gestión de todos los videojuegos que tienes instalados en tu ordenador, los hayas comprado en Steam o desde otras plataformas. Para ello, será necesario añadir ese videojuego que no has descargado de Steam a tu biblioteca. Para ello, abre la aplicación de escritorio de Steam y haz clic sobre **Añadir un juego** 19. A continuación, elige **Añadir un juego que no es de Steam** 20 y se abrirá un nuevo cuadro en el que se muestran todos los programas que tienes instalados en tu ordenador. Aqui deberías encontrar el juego que tienes instalados, pero que no procedes de Steam. Marca la casilla de aquellos que quieras añadir 21 y haz clic en **Añadir seleccionados** 22. Los juegos marcados se añadirán a la sección **Biblioteca** 23.

Elige dónde instalar el juego

Una de las muchas cosas buenas que tiene Steam, es que puedes elegir la ubicación donde se instalan los juegos que descargas. Si tienes instalado el sistema en un disco SSD, esta función te vendrá como agua de mayo ya que te permitirá instalar los juegos en una ubicación diferente, para evitar llenar la ya de por sí siempre escasa capacidad de las unidades SSD. Puedes hacer uso de esta función desde el cuadro que se muestra antes de instalar el juego, haz clic sobre la lista desplegable **Elige la ubicación de instalación** 24 y elige el destino donde se instalará el juego. No obstante, si no quieres repetir esta operación con cada juego que descargues, puedes modificar el directorio de instalación por defecto. Accede al menú **Steam** de y elige la opción **Parámetros**. A continuación, haz clic sobre la sección **Descargas** 25 y sobre el botón **Carpetas de biblioteca de Steam** 26. Después, en el cuadro que aparece, haz clic sobre **Añadir carpeta de biblioteca** 27 y establece una nueva ubicación predeterminada para guardar los juegos instalados.

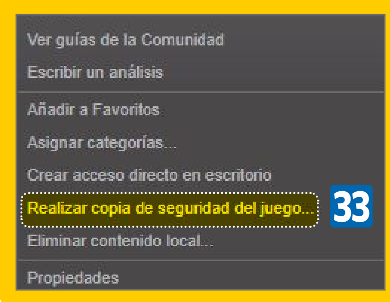
Mueve la carpeta de Steam

Los juegos actuales ocupan una enorme cantidad de espacio, por lo que, si tienes instalados varios y cuentas con una unidad SSD, es más que probable que tengas un serio problema. Una solución puede ser tener instalados solo los juegos que vayas a jugar. Pero la solución ideal viene de la mano de la herramienta externa: **Steam Mover** (**bit.ly/2bLZ7ea**). Es gratuita y portátil, por lo que solo tendrás que descomprimirla y hacer doble clic sobre su ejecutable para usarla. Con Steam Mover podrás instalar todos los juegos de tu biblioteca en un disco duro secundario, moviendo a la unidad SSD solo los que quieras jugar en ese momento para así aprovechar el mayor rendimiento que ofrece el SSD. Para ello, al instalar los juegos, elige hacerlo en tu disco duro secundario, tal y como te hemos mostrado en el apartado anterior. Después, inicia Steam Mover y haz clic sobre el botón de búsqueda 28 del cuadro **Steam Apps Common Folder** para seleccionar la carpeta Common que se crea durante la instalación de estos juegos. Después, en **Alternative Folder** 29, haz lo propio seleccionando la carpeta equivalente en el directorio de instalación de Steam en el disco del sistema (habitualmente está en la ruta **C:\Program Files (x86)\Steam\steamapps**. Haz clic en **Refresh** 30 y se mostrarán los juegos instalados y una flecha 31 que apunta a la carpeta del disco duro en la que está instalado ese juego. Mueve uno de ellos seleccionándolo y haz clic sobre la flecha contraria 32 (la derecha, en este caso). Acto seguido los archivos del juego se moverán a la carpeta de instalación en el SSD que has indicado. Cuando termine, la flecha indicará que se encuentra en la nueva ubicación. Ahora, inicia el juego desde el apartado **Biblioteca** de Steam y se iniciará con toda normalidad, aunque en realidad se está ejecutando desde el SSD.



Backups locales

Steam cuenta con una opción que permite realizar una copia de seguridad local. De ese modo, si necesitas reinstalar el sistema o cambias de ordenador, podrás recuperarlos desde ella. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre un juego y elige la opción **Realizar copia de seguridad del juego** 33. A continuación, elige el destino de la copia de seguridad y se completará el proceso. Puedes guardar esta copia en un disco externo para restaurar tus juegos sin conexión en caso necesario.





Crea diseños profesionales

De forma sencilla con Canva

Si tienes que hacer un diseño para las redes sociales, una presentación, un CV o cualquier otro tipo de pieza, con Canva no necesitas conocimientos avanzados para conseguir un acabado profesional.

Una imagen para la portada de la página de tu empresa en Facebook, un libro electrónico, una presentación, un cartel… Si necesitas crear cualquier imagen, documento o pieza, con la aplicación Canva podrás hacerlo de una forma muy sencilla y sin tener conocimientos avanzados de diseño gráfico.
Se trata de una aplicación gratuita y online a la que puedes acceder desde tu navegador. Pone a tu disposición infinidad de plantillas y herramientas para que diseñes tu pieza en unos minutos y con un acabado profesional que te sorprenderá. ¿Estás listo? ¡Manos a la obra!



PASO 1 • Ajustes básicos

¡Crear un diseño con Canva es muy sencillo! En primer lugar, elige tu plantilla y empieza con los primeros ajustes.

Elige tu plantilla

Para comenzar, entra en **www.canva.com** y regístrate. Tienes la posibilidad de hacerlo con tu perfil de Facebook o tu cuenta de Google para precargar tus datos, o si lo prefieres puedes hacerlo desde cero con tu dirección de correo electrónico. Una vez que hayas creado y validado tu cuenta gratuita, dirígete a la parte superior para introducir tu usuario y contraseña y accede al escritorio de la aplicación.
A continuación, para iniciar tu diseño pulsa en el botón **Crear un diseño** y podrás ver el catálogo de plantillas más populares. Tienes alternativas para todo tipo de creaciones: imágenes para redes sociales, presentaciones, pósters, imágenes para blogs, páginas A4, ebooks, fondos de pantalla, materiales para marketing, y muchas opciones más.
Imaginemos, por ejemplo, que te gustaría crear tu CV con un diseño moderno, llamativo y cuidado. Para ello, dirígete al apartado **Documentos** 1 y selecciona la opción **Curriculum-vitae** 2.
Después, para seleccionar la plantilla que te gustaría utilizar, echa un vistazo a las opciones disponibles navegando por la columna de la izquierda.

Sustituye la información

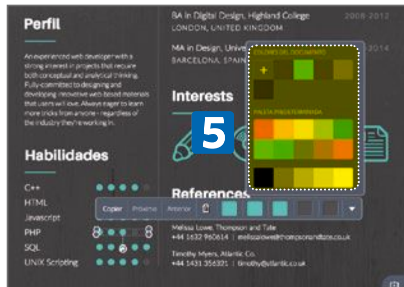
Una vez que hayas seleccionado la plantilla que más te guste, el siguiente paso consiste en sustituir los texto de ejemplo por tu información y personalizar el diseño a tu gusto.



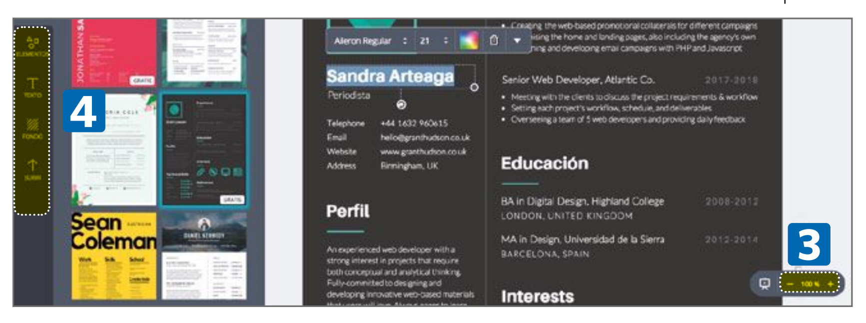
Para ello, dirígete a la ventana central y en primer lugar ajusta el tamaño del archivo mediante los controles + y - **3** para trabajar con comodidad. Después, ve revisando los elementos predeterminados para editarlos y añadir tus datos. Para sustituir el texto que viene por defecto, lo único que tienes que hacer es hacer doble clic, borrar el que aparece y escribir lo que quieras. Las herramientas **4** te permiten modificar el color de la tipografía, así como el tipo y el tamaño de la letra.
Si lo deseas, también tienes la posibilidad de cambiar el color de los elementos gráficos, y puedes eliminar rápidamente cualquier componente que esté presente en la plantilla y que no quieras mantener.

Edita el diseño

Además de sustituir la información que viene por defecto por tus datos personales, Canva también te permite efectuar otros cambios en las plantillas para que puedas ajustarlas a tu gusto.
De este modo, además de editar la tipografía o el color del texto, también tienes la posibilidad de modificar los colores de los demás elementos que aparecen en el template, como las líneas, los iconos y demás componentes. Para ello, lo único que tiene que hacer es seleccionar el elemento que te gustaría modificar y se desplegarán las herramientas que tienes a tu disposición. Por ejemplo, en la plantilla de CV que hemos elegido nosotros, queríamos



ajustar los parámetros de las habilidades para personalizar el nivel de cada una de ellas. Lo que hemos hecho ha sido seleccionar el parámetro que queríamos editar para luego modificar los colores en la paleta **5**.

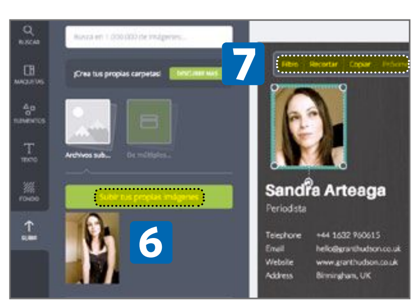


PASO 2 • Ajustes avanzados

Además de realizar una edición básica de la plantilla, Canva te permite efectuar ajustes más avanzados para llevar a cabo cambios más profundos. Descubre las posibilidades que te ofrece la herramienta a continuación.

Añade tus propias fotos

Canva pone a tu disposición infinidad de recursos predeterminados, pero es posible que te interese subir tus propias archivos. Imaginemos, por ejemplo, que el diseño que has escogido para tu CV no incluye una fotografía, pero a ti te gustaría añadirla.



Para ello, dirígete a la pestaña **Subir** **6** del menú de la izquierda y arrastra los ficheros o selecciónalos en su carpeta de tu ordenador o en un álbum de Facebook.





Después, para incluir una imagen en el diseño arrástrala desde la columna de la izquierda hasta el apartado central.
A continuación, ajusta la foto con las herramientas que la aplicación pone a tu disposición **7**: puedes recortar, aplicar filtros, efectuar ajustes básicos o incluir un enlace, entre otras opciones.

Incluye otros elementos

El template que elijas te ayuda a crear una estructura con rapidez, pero no se trata de un diseño cerrado: puedes borrar lo que no te guste y añadir lo que necesites.
Si quieres incluir otros componentes disponibles en Canva, dirígete a la pestaña **Elementos** **8** del menú de la izquierda y busca lo que te gustaría añadir.

Tienes a tu disposición fotos gratuitas, cuadrículas, marcos, formas, líneas, ilustraciones, iconos y diagramas. Siguiendo el ejemplo que hemos planteado con el template del CV, imaginemos que te gustaría sustituir los iconos del apartado **Intereses** **9** por otros que se ajusten mejor a tu perfil y personalidad.
Para ello, dirígete a la pestaña **Iconos** **10**, busca entre los diseños disponibles en el catálogo y arrastra hasta el documento aquellos que te gustaría utilizar. A continuación, ajusta el tamaño y el color con las herramientas disponibles.

Fondo y nuevas páginas

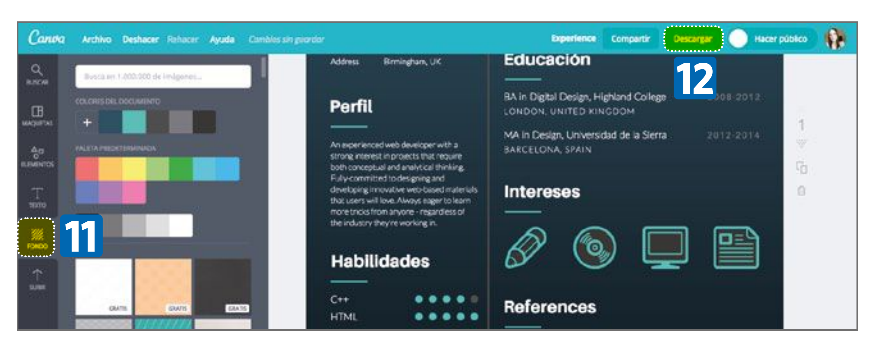
Si no te convence el fondo que viene predeterminado en la plantilla, puedes



modificarlo rápidamente en la pestaña **Fondo** 11 del menú de la izquierda. Tienes la opción de elegir un color plano de los que aparecen en el documento o de la paleta predeterminada, pero también tienes la posibilidad de buscar un diseño diferente. Verás que hay algunos gratuitos y otros son de pago, con un coste de 1 dólar por unidad. Elige el que más te guste seleccionándolo para ver cómo queda en la plantilla.

En el caso de que necesites más páginas, puedes añadirlas aunque la plantilla solo disponga de una. Dirígete a la parte inferior y pulsa en enlace + **Añadir una nueva página**. Eso sí, ten en cuesta que estará en blanco y tendrás que añadir tú los elementos que quieras.

Cuando termines tu diseño, pulsa en el botón Descargar 12 de la parte superior. Puedes bajarte el archivo en formato JPG y PNG, así como en PDF estándar o PDF para imprimir.



PASO 3 • Una imagen para las redes sociales

Además de diseños elaborados, con Canva puedes crear imágenes para las redes sociales en un par de minutos. ¡Te contamos cómo!

Elige el formato

En los puntos anteriores ya te hemos explicado cómo seleccionar una plantilla, así que ya sabes que no tiene gran misterio: pulsa en el botón **Crear un diseño** 13 y dirígete al apartado **Publicaciones para medios sociales** 14 para encontrar los templates para las redes. Tienes a tu disposición opciones para Twitter, Instagram, Pinterest, Facebook o Tumblr.

Imaginemos, por ejemplo, que te gustaría crear una imagen personalizada para **Instagram**. Para ello, selecciona la plantilla **Post para Instagram** 15 y después navega por los diferentes diseños en la columna de la izquierda. Cuando encuentres el que más te gusta, selecciónalo para que se cargue en el escritorio de trabajo.

Edita la publicación

A continuación, elimina la foto predeterminada seleccionándola y pulsando en la tecla Borrar. Después, dirígete a la

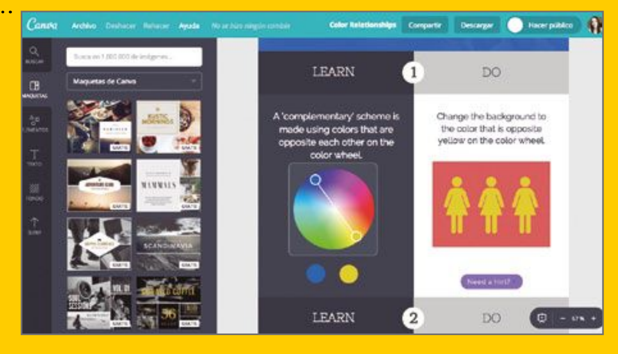


Aprende a diseñar con Canva

Si después de utilizar la herramienta le has cogido el gusto a plasmar tu creatividad de manera gráfica, el servicio pone a tu disposición una serie de tutoriales que tienen la finalidad de enseñarte a diseñar de manera profesional.

Para acceder a la escuela de diseño de Canva, haz clic en el enlace **Aprende a diseñar** situado en la columna de la izquierda. Los tutoriales son muy fáciles de seguir, y te permiten practicar a medida que vas aprendiendo los conceptos.

Además, si quieres obtener una formación más amplia, puedes suscribirte al newsletter de Canva para descargar una guía completa de diseño y branding.

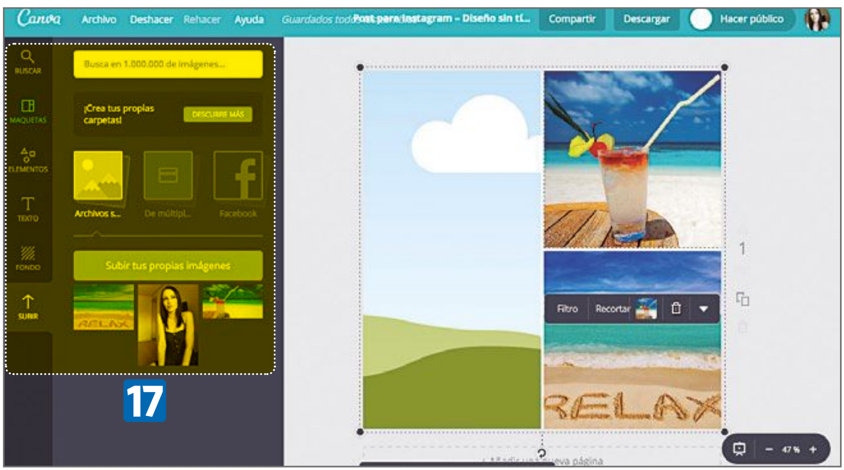




pestaña **Subir** para cargar la foto que te gustaría utilizar. Recuerda que puedes cargarla desde tu ordenador o si lo prefieres desde tu perfil de Facebook.
Tienes la posibilidad de aplicarle un filtro a la imagen, así como efectuar diversos ajustes, como el brillo, el contraste, el desenfoque o el efecto viñeta mediante las herramientas que se despliegan 16. También puedes configurar la transparencia si necesitas que la foto tenga menos intensidad para que se lea bien el texto.
Luego, edita el texto que aparece por defecto escribiendo tu mensaje personalizado, y si lo deseas añade más desde la pestaña **Texto**.

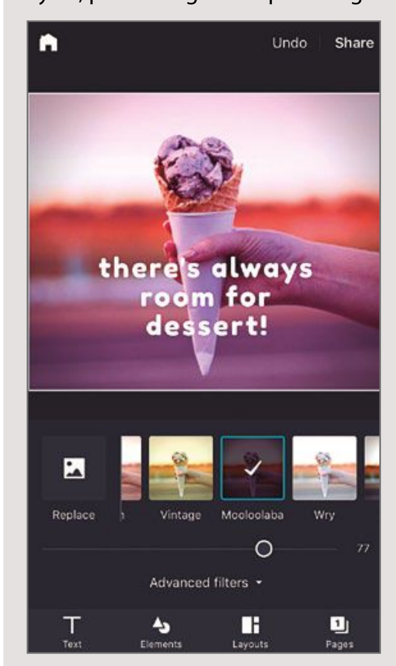
Añade un marco o crea un collage

Los marcos son recursos interesantes para darle un toque personal a tus publicaciones en las redes sociales. Para añadirlo a tu diseño, dirígete a la pestaña **Elementos**, selecciona la opción **Marcos** y luego navega por el catálogo disponible en la columna de la izquierda. Cuando encuentres el que quieres utilizar, haz clic sobre él para que se muestre en el escritorio y adapta el tamaño para ajustarlo a las dimensiones de tu imagen.
Desde la pestaña **Elementos** también puedes incluir gráficos o iconos, entre otros recursos, y puedes crear un collage con varias fotos de una forma rápida y fácil. Para ello, selecciona la opción **Cuadrículas** y después elige el número de imágenes y la distribución en la columna de la izquierda 17.
A continuación, selecciona las fotos que quieres usar en el apartado **Subir**, y cárgalas arrastrándolas hasta el cuadro en el que te gustaría añadirlas. Puedes ajustar su tamaño, aplicar un efecto y editarlas como te hemos explicado en puntos anteriores.
Cuando termines el diseño de tu imagen, descárgala o envíatela por correo electrónico para guardarla en tu teléfono y publicarla en Instagram. Además, puedes compartirla en Facebook y Twitter mediante las herramientas rápidas.



Canva en tu móvil

Además de la versión para el navegador, Canva también cuenta con una aplicación para iOS que te permite crear diseños desde tu móvil de una forma rápida y sencilla. Después de descargar la app y acceder con tu cuenta, para crear tu imagen elige la plantilla navegando a través del carrusel de la parte superior. Tienes templates disponibles para Instagram, Facebook, Twitter, Pinterest o Youtube, así como diseños para invitaciones, flyers, posters o gráficos para blogs.



Selecciona la plantilla que quieres utilizar y edita los componentes. Tienes la posibilidad de sustituir la imagen que aparece por defecto por una propia desde la opción **Replace**, añadir efectos, editar el texto y añadir más a través del apartado **Text**, así como incluir dibujos y gráficos desde la pestaña **Elements**.
Cuando termines, haz clic en la opción **Share** de la parte superior y guarda la imagen o compártela en las redes sociales.

PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

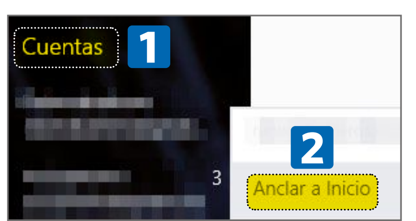
Windows 10
Crea un icono dinámico para cada cuenta

La app Correo de Windows 10 es sorprendentemente robusta y versátil. Ya que permite gestionar varias cuentas de Gmail. Outlook.com, Exchage usando los protocolos POP3 e IMAP. Para diferenciar rápidamente los correos que te llegan de una u otra cuenta, puedes crear un icono dinámico de cada una de ellas (o de las que sean más importantes) en el menú de Inicio.

1 Para ello, accede a la app Correo de Windows 10 y despliega el panel **Cuentas** 1 para hacer clic, con el botón derecho del ratón, sobre una de las cuentas que quieras añadir al menú Inicio.

2 En el menú que aparece, encontrarás la opción **Anclar a Inicio** 2. Haciendo clic sobre ella se creará un nuevo icono en el menú de Inicio para esa cuenta. Confirma la creación de ese icono.

3 Ahora, abre el menú de inicio pulsando sobre la tecla Windows y allí estará el nuevo icono que te mostrará los nuevos correos recibidos en cada una de las cuentas y te dan acceso directo a ellas.



Windows 10
Captura de pantalla con Recortes

Para hacer una captura de pantalla no necesitas instalar ningún programa ya que Windows 10 incluye su propia herramienta para hacer capturas de pantalla.

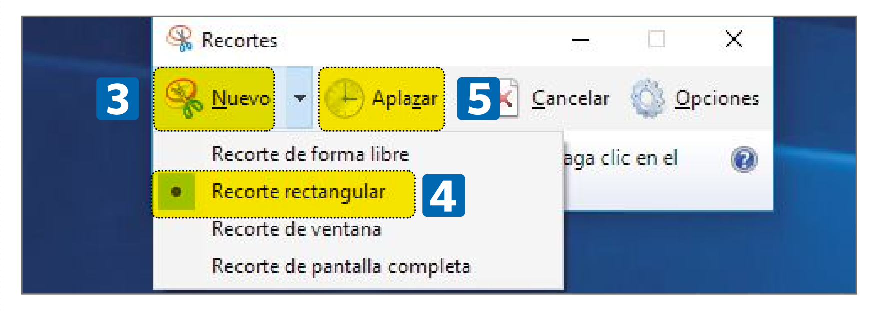
1 Inicia la app pulsando la tecla **Windows** y comienza a escribir **Recortes**. Como resultado a tu búsqueda aparece el acceso a la aplicación.

2 Ahora, haz clic sobre la flecha que encontrarás junto al botón **Nuevo** 3 y elige el tipo de captura que quieres realizar. El que mayor control ofrece es el **Recorte rectangular** 4 que te permite capturar exactamente el contenido que te interesa.

3 Si quieres, puedes pulsar en la flecha del botón **Aplazar** 5 y configurar un tiempo de retraso para realizar la captura y así te dará tiempo a preparar los elementos de la captura.

4 Realiza la captura pulsando en **Nuevo** y haz clic y arrastra para crear un rectángulo alrededor de la zona de la pantalla que deseas capturar. Cuando sueltes el botón del ratón se realizará la captura y pasará al cuadro de edición.

5 En el cuadro de edición tienes la opción de añadir anotaciones a la captura, o bien puedes guardarla directamente.



TRUCO EXPRÉS
Google

¿A qué hora anochece en...?

El anochecer y el amanecer arroja una luz muy especial a la hora de hacer fotografías. Si no quieres llegar a tarde o demasiado pronto, puedes consultarlo en Google escribiendo **Amanece o anochece en X_ciudad** y Google te mostrará la hora exacta a la que está prevista la salida o la puesta de sol 6.



Windows 10

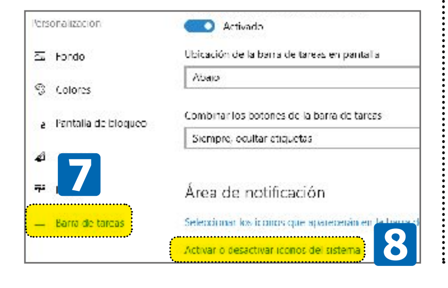
Elimina el Centro de actividades

El Centro de actividades de Windows 10 consiste en un panel lateral desplegable en el que se agrupan las notificaciones. Si te resulta molesto, puedes ocultar su icono y evitar que este panel te moleste al activarlo de forma accidental.

1 Comienza accediendo al Panel de configuración de Windows desde **Configuración** del menú Inicio. En este panel, elige **Personalización**.

2 En el panel lateral, haz clic en **Barra de tareas** 7, en el cuadro principal, busca **Área de notificación** y en él encontrarás el enlace **Activar o desactivar iconos del sistema** 8

3 En la lista de iconos del sistema, busca el que corresponde al **Centro de actividades** y desactiva su interruptor. De este modo, el icono desaparecerá y ya no se activará. Si quieres volver a activarlo, solo tendrás que volver a activar este interruptor.



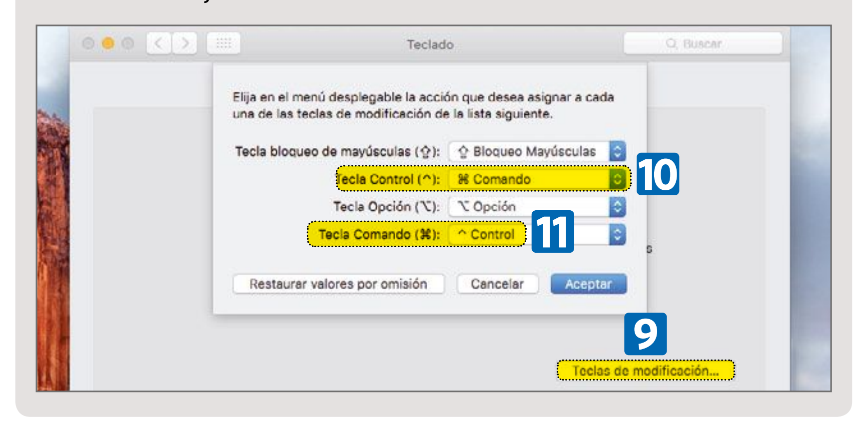
OS X El Capitán

Cambia la ubicación de la tecla Comando

La tecla Comando de los Mac es una de las más utilizadas en los atajos de teclado de los ordenadores de Apple. Si habitualmente usas tanto ordenadores con sistemas Windows, como Mac, habrás sufrido en la molestia del cambio de posición de dichas teclas en el teclado de Windows, en el que la tecla Alt de Windows se sitúa en el lugar que ocupa la tecla Comando de OS X. Puedes cambiar este mapeado y ubicar la tecla Comando de Mac, en la tecla Control de Windows, para así pulsar la misma tecla en ambos sistemas y realizar acciones equivalentes en los atajos de teclado.

1 Basta con acceder a **Preferencias del sistema** y hacer clic sobre **Teclado**. En el cuadro de configuración, haz clic sobre el botón **Teclas de modificación** 9.

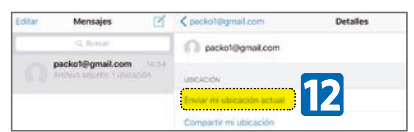
2 Acto seguido aparece un cuadro de configuración con las 4 teclas modificadoras. En este caso, haz clic sobre la lista desplegable de **Control** y establece **Comando** 10, mientras que en **Comando** tendrás que establecer **Control** 11. Con esto conseguirás que, por ejemplo, al utilizar el atajo de copiar en **Windows (CTRL+C)** o en **OS X (Comando +C)** pulses las mismas teclas en tu teclado.



iOS 9

Envía tu ubicación desde Mensajes

Existen muchas situaciones en las que puedes necesitar enviar un mensaje con tu localización actual mediante la app de mensajería nativa de iOS. Enviarle la dirección de tu nueva casa a un familiar, es algo realmente sencillo.



1 Desde el propio chat en el que quieres enviar tu ubicación, toca sobre la opción **Detalles** de la esquina superior derecha.

2 A continuación, toca sobre la opción **Enviar mi ubicación actual** 12. El sistema te pregunta si realmente quieres enviar tu ubicación ya que, por temas de seguridad, esto podría no ser recomendable en todos los casos.

No obstante, como tu intención es precisamente que quien recibe el mensaje pueda llegar hasta ti, permite el envío de esa información.

3 Acto seguido verás como se comparte un pequeño mapa en el que, al pulsar sobre él, tu interlocutor accederá al mapa y verá cómo puede llegar hasta tu localización ya que incluso se le facilita una ruta para llegar hasta ti.

iOS 9.3
Cifra tus anotaciones en Notas

Las últimas actualizaciones de iOS han incorporado algunas nuevas funciones de seguridad que pueden pasar desapercibidas para muchos usuarios. Una de ellas es la opción que permite cifrar tus notas y protegerlas de miradas ajenas mediante una contraseña. Para poder protegerlas solo tendrán que estar disponible de forma local en tu dispositivo.

1 Protege una determinada nota de tu dispositivo abriendo la aplicación **Notas** y seleccionando después una de las notas que tienes en tu **dispositivo** 13.

2 A continuación toca sobre el icono **Abrir con** 14 de la barra superior y allí encontrarás el icono **Bloquear nota** 15. Toca sobre este icono para bloquearla.



3 Acto seguido, te solicita introducir una contraseña para desbloquearla y que la confirmes. También puedes configurarlo para que se desbloquee utilizando tu huella dactilar si tu dispositivo cuenta con el sensor Touch ID.

4 En la barra superior, ahora verás que aparece el icono de un candado. Toca sobre él para que puedas bloquear la nota.
Si quieres desbloquearla, solo tendrás que tocar sobre la opción **Ver nota** y, a continuación, utilizar tu huella dactilar o la contraseña correcta que hayas establecido para que así puedas acceder a ella sin problemas.

OS X El Capitán
Elimina un archivo comprimido al abrirlo

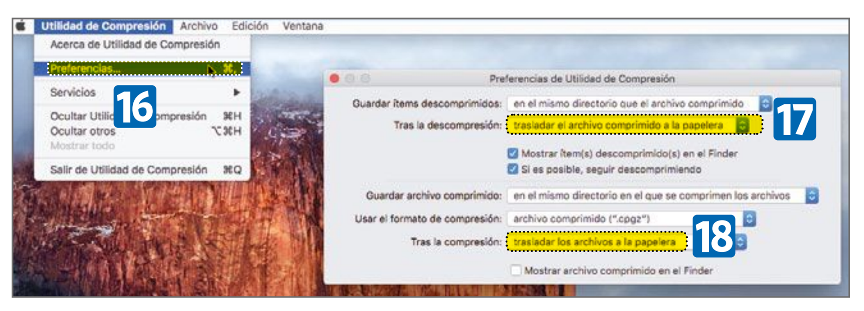
Mac OS X soporta de forma nativa la descompresión de archivos ZIP. No obstante, por defecto, mantiene ambos archivos en la misma ubicación, por lo que, si ya no vas a utilizar más el archivo comprimido, tendrás que eliminarlo a mano, o ir acumulando archivos por duplicado. Si quieres que al descomprimir un archivo su versión comprimida se elimine automáticamente, puedes cambiar su configuración.

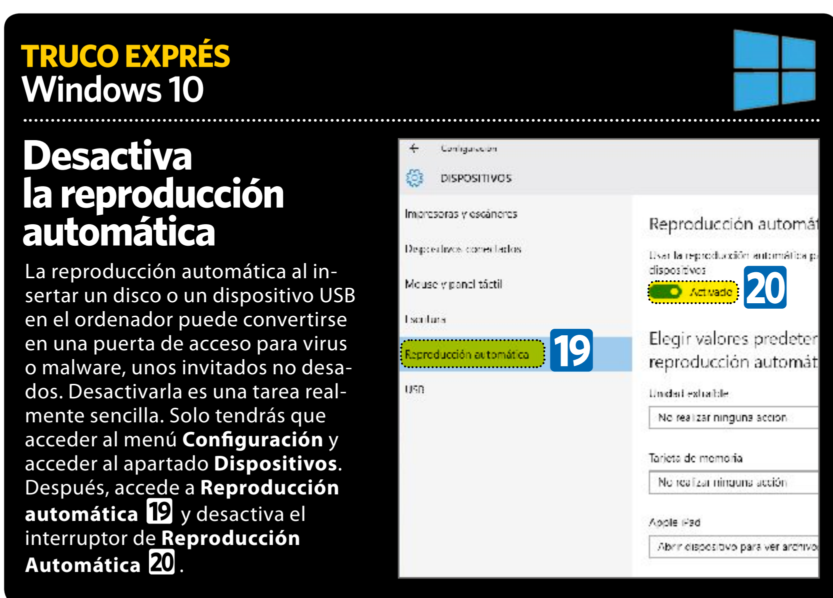
1 Para conseguirlo, tendrás que acceder directamente a la aplicación que se encarga de comprimir y descomprimir los archivos. Pulsa la combinación de teclas **Comando + Espacio** para activar Spotlight y escribe Utilidad de compresión.

2 Se iniciará dicha app. Ve al menú **Utilidad de Compresión** y haz clic en **Preferencias** 16.

3 En el cuadro de configuración de la Utilidad de compresión podrás configurar el comportamiento de la app a la hora de comprimir y descomprimir los archivos. En **Tras la descompresión**, elige **Trasladar el archivo comprimido a la papelera** 17 para borrar el archivo comprimido una vez lo has descomprimido.

4 También puedes hacer que, al comprimir una serie de archivos, estos se eliminen y se mantenga solo la versión comprimida con **Trasladar los archivos a la papelera** 18 en **Tras la compresión**. No obstante, esta opción puede no resultar tan práctica.





TRUCO EXPRÉS
Windows 10
Desactiva la reproducción automática

La reproducción automática al insertar un disco o un dispositivo USB en el ordenador puede convertirse en una puerta de acceso para virus o malware, unos invitados no deseados. Desactivarla es una tarea realmente sencilla. Solo tendrás que acceder al menú **Configuración** y acceder al apartado **Dispositivos**. Después, accede a **Reproducción automática** 19 y desactiva el interruptor de **Reproducción Automática** 20.

Mac OS
Cambia el tamaño de letra en Finder

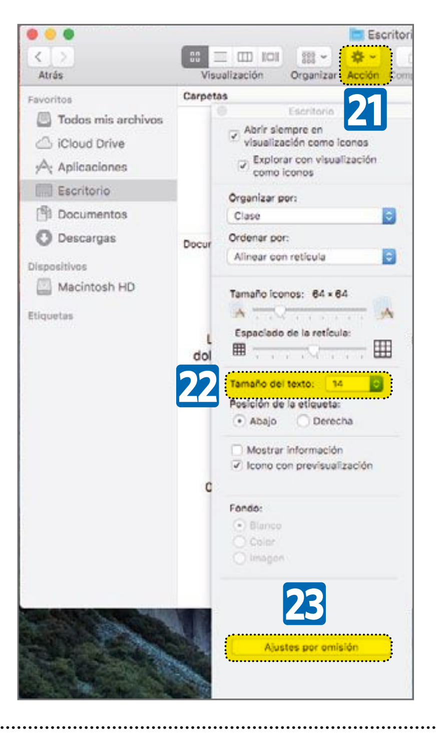
Con las actuales pantallas de alta resolución que incorporan los distintos ordenadores Mac se gana calidad de imagen al reproducir fotos o vídeos, pero aquellos usuarios que sufren problemas de visión tienen que lidiar con unos tamaños de texto diminutos que les complica el uso del ordenador. Para evitarlo, nada más sencillo que modificar el tamaño de la fuente de los archivos y carpetas que se muestran en el Finder.

1 Para ello, accede en Finder a una carpeta que contenga varios archivos con el fin de comprobar qué efecto producen los cambios en el tamaño de la fuente que vas a realizar.

2 A continuación, haz clic sobre el icono **Acción** 21 de la barra superior y elige **Mostrar opciones de visualización**.

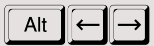
3 En este cuadro de configuración, en la opción **Tamaño del texto** 22, modifica el tamaño actual ajustándolo a un tamaño en el que te resulte cómodo leer los nombres de los archivos de la carpeta que tienes abierta en la ventana del Finder.

4 Cuando el ajuste esté a tu gusto, pulsa sobre **Ajustes por omisión** 23 para hacer que esta configuración se aplique a todas las carpetas del sistema, ya que de lo contrario solo se aplicará a la carpeta que actualmente tienes abierta.



Windows 10
Atajos de teclado

Si eres un usuario habitual de Windows 10, este pequeño listado de atajos de teclado te ayudará a reducir el tiempo para reducir algunas tareas.



Ir a la carpeta anterior/siguiente en el explorador de archivos



Cambiar de ventana



Cerrar la ventana activa



Mover una ventana al siguiente monitor (Solo en caso de configuraciones con multipantalla)



Cambia entre las aplicaciones que se encuentran activas en la barra de tareas.

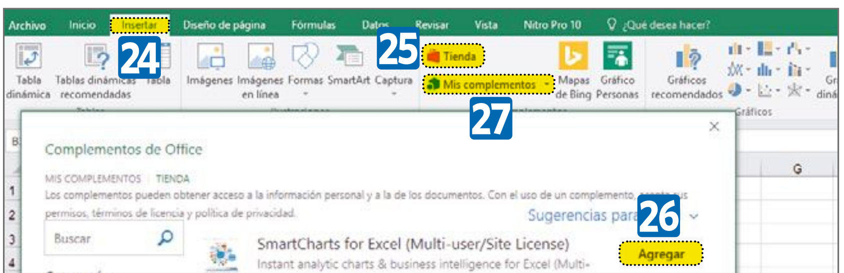


etc…
Abre la aplicación anclada en esa posición en la barra de tareas.

Office
Mejora tus apps de Office con complementos

Al igual que sucede con los navegadores, Office también cuenta con sus propios complementos que te ayudarán en tus trabajos de ofimática. Estos complementos son módulos que se incorporan a las distintas herramientas de Office para ayudarte a encontrar definiciones de palabras, traducir textos, buscar imágenes, crear tablas, insertar mapas y cientos de utilidades más.

1 Insertar estos complementos es muy sencillo. Solo tendrás que iniciar cualquier aplicación de Office y acceder a la pestaña **Insertar** 24.



2 En esa pestaña, encontrarás la opción **Tienda** 25. Haz clic sobre ella y se mostrará un listado de complementos que realizan diferentes funciones. Cuando encuentres uno que te pueda ayudar en tu trabajo, haz clic sobre **Agregar** 26.

3 Acto seguido, el complemento se cargará en un panel lateral desde el que interactuará con tu contenido.

4 Puedes acceder a tus complementos instalados desde la opción **Mis complementos** 27 que podrás localizar dentro del apartado **Complementos** que se encuentra en esta misma pestaña.



Preguntas & Respuestas?

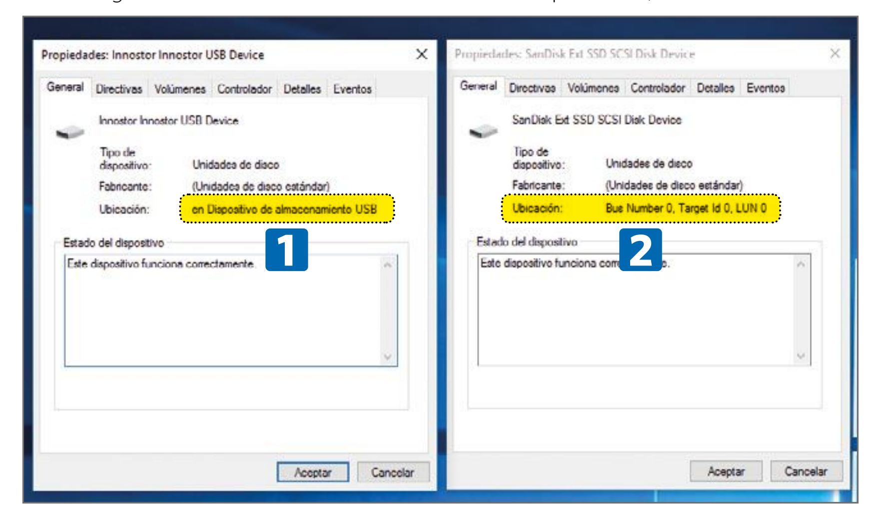
Envíanos tus dudas a: preguntas.pci@axelspringer.es

Almacenamiento USB

Soy un asiduo lector de vuestra revista y, en el nº 165, hay un artículo llamado "Crea una unidad Windows To Go con Windows 10". Mi problema es que tengo una unidad USB 2.0 de 64 GB, que me permite eliminar volumen en Administración de discos de Windows 10 pero, tras seguir todos los pasos que se indican en el artículo, iba muy lenta. Opté por comprar una USB 3.0 de igual tamaño. En este caso, no me permite eliminar volumen para realizar las particiones necesarias y no sé el motivo. ¿Es que tiene que ser un modelo concreto? En el artículo no se menciona nada al respecto. Lo he intentado con otros programas que sí me permiten eliminar ese volumen y crear las particiones necesarias, pero cuando selecciono la unidad USB, WinToUSB, me dice que tiene que formatear la unidad y borra la partición de arranque de 300 MB, impidiendo crear la unidad Windows To Go. ¿Podríais ayudarme, hay alguna solución al problema?

Sebastián Tost

Ante todo, muchas gracias por tu fidelidad y nos alegramos de que el artículo haya sido de tu interés. Con respecto al motivo de tu consulta, no todas las unidades de almacenamiento USB son iguales. No solo nos referimos a las diferencias obvias entre una unidad de disco externo con conexión USB y un pendrive.
Las diferencias van mucho más allá. Para empezar, los pendrives están diseñados como un único módulo de memoria y, a pesar de que puedes llegar a forzar su particionado, no se garantiza que todos los sistemas operativos o programas reconozcan esa partición, tal y como te ha sucedido con WinToUSB. Esto es debido a que Windows reconoce los pendrives o llaves USB como almacenamiento USB extraíble **1**, mientras que, si utilizas un disco portátil USB, lo reconocerá como una unidad de disco convencional **2**, a pesar de que ambas están conectadas mediante USB.
Las diferencias son sutiles, pero marcan la diferencia entre poder seguir el proceso y crear una unidad Windows To Go o no. Prueba de ello es la dificultad para particionar la llave USB desde el Administrador de discos de Windows 10 que nos contabas. En esto también tiene mucho que decir la fabricación del pendrive, ya que es posible que, dependiendo de la configuración de los chips de memoria, un pendrive puede ser reconocido como unidad de disco, y por lo tanto tener la misma facilidad para crear, extender o eliminar particiones que cualquier otro disco duro, o como almacenamiento extraíble. Lo malo es que no sabrás qué pendrive será reconocido de una u otra forma hasta que no la conectes a tu PC. Un ejemplo de ello elo encuentras en tu primera llave USB 2.0 de 64 GB en la que lograste crear la unidad Windows to Go, mientras que con la segunda no lo conseguirás. Microsoft certifica una serie de modelos de llaves USB que han sido probadas con buenos resultados al crear una instalación de Windows To Go, pero esto no se hace extensivo a todas las llaves USB en general, ni descarta que ninguna otra sea compatible. Para evitarte problemas, te recomendamos crear la unidad Windows To Go en un disco externo USB 3.0. Es cierto que no es tan cómodo de llevar como un pendrive, pero la buena noticia es que existen discos externos realmente pequeños y a buen precio.



Graba la pantalla de tu iPhone

Hola, tengo un problema con mi iPhone y me gustaría saber cómo puedo grabar su pantalla, sin tener que hacerle jailbreak ni nada por el estilo que pueda poner en peligro su seguridad. Muchas gracias por vuestra dedicación.

Nacho Campos

Si por algo ha destacado siempre Apple es por la naturaleza cerrada de sus sistemas operativos. Esto hace que grabar la pantalla de tu iPhone desde el propio dispositivo sea una tarea poco menos que imposible, a no ser que decidas realizarle un Jailbreak para liberarlo. Dicho esto, lo que sí puedes conseguir es grabar la pantalla de tu

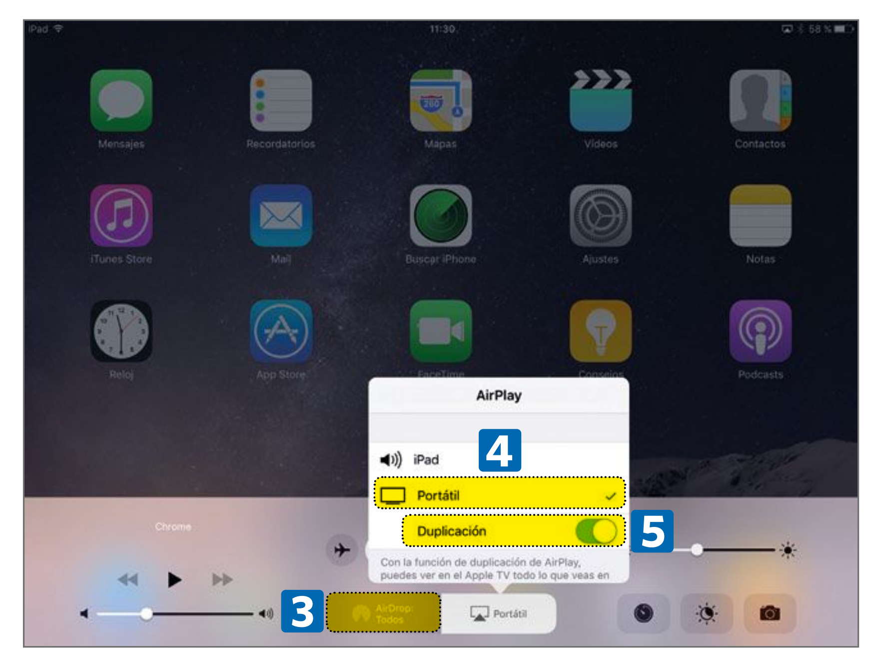
¡Escríbenos!

Envía tus dudas sobre temas de tecnología









dispositivo iOS, ya que funciona tanto con iPhone, como con iPad, de forma externa desde un ordenador conectado de forma inalámbrica mediante AirPlay. Este sistema te permitirá enviar un reflejo de tu pantalla a un ordenador para, desde él, realizar la grabación de la pantalla. Para que este sistema funcione, ambos dispositivos deben estar conectados a la misma red local o WiFi.

Para habilitar esta función en el ordenador, instala la aplicación **LonelyScreen (lonelyscreen.com)** en tu equipo. Este software está disponible tanto para sistemas Windows, como para Mac. Tras la instalación, deberás permitir el acceso a LonelyScreen desde el cortafuegos de Windows. Acto seguido, se mostrará la ventana de LonelyScreen. En la parte inferior, se muestra el nombre de tu servidor de AirPlay.

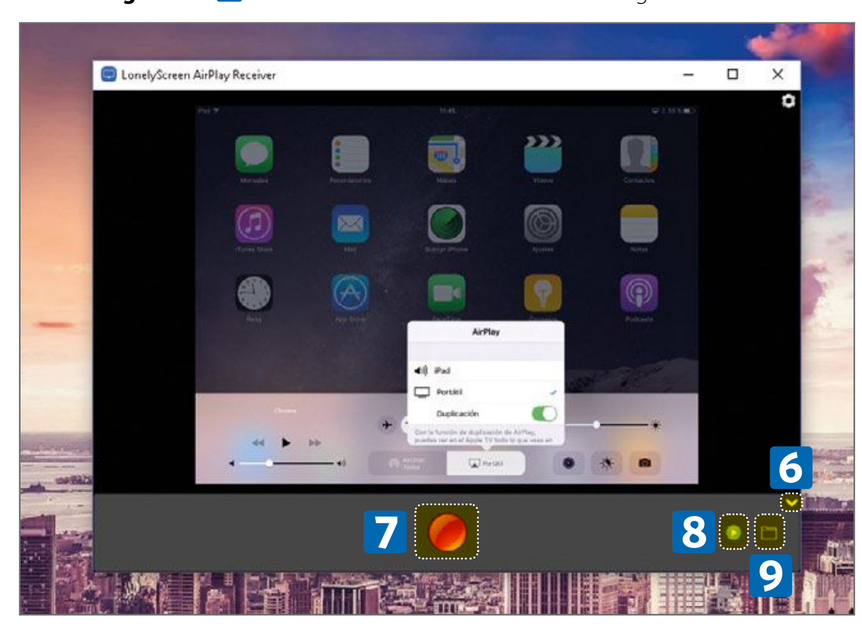
Puedes hacer clic sobre él y modificar el nombre para que te resulte más fácil identificarlo. Después, desde tu dispositivo iOS, despliega el Centro de control desde la parte inferior de la pantalla y activa **AirDrop** **3** para que detecte el servidor AirPlay de LonelyScreen que se está ejecutando en tu ordenador.

Acto seguido, verás como aparece ese servidor en la lista **4**.

Ahora debes tocar sobre él y después activar el interruptor **Duplicación** **5** para que la pantalla de tu dispositivo pueda mostrarse en el ordenador.

Ahora que ya se muestra y puedes ver la pantalla de tu dispositivo iOS en tu ordenador, podrás grabarla tranquilamente. Para ello, tienes que hacer clic sobre la flecha **6** que despliega el faldón inferior de la interfaz de LonelyScreen y a continuación pulsar sobre el botón **Start recording** **7** para comenzar a grabar lo que sucede en la pantalla de tu dispositivo iOS.

Cuando termines, simplemente vuelve a pulsar el mismo botón y se detendrá. Después, puedes reproducir el vídeo grabado pulsando sobre el icono **Play** **8**, o accede directamente al archivo de vídeo haciendo clic sobre el icono **Open containing folder** **9**.



Navegación vía Tor

Hola necesito ayuda con un tema que debe ser sencillo, pero del que no tengo ni idea. He instalado la app Orxify para navegar en una WiFi pública con un mínimo de seguridad, pero esta aplicación carece de configuración o icono y no tengo ni idea de si está funcionando o no. ¿Cómo puedo saber si está activa?

Frank

Hola Frank, según nos cuentas, es posible que te hayas confundido de aplicación o, al menos, que no tengas instalados todos los componentes que necesita la aplicación para funcionar.

En primer lugar, existe la app **Orxy: TOR Proxy**, que se encarga de redirigir las conexiones de tu Android a través de redes TOR, haciendo que las apps puedan interpretar las direcciones **.onion** necesarias en esta red.

Pero también existe **Orxify: TOR VPN**, que no es otra cosa que un plugin para Orxy, que permite redirigir todo el tráfico con destino a la red TOR, a través de una VPN nativa en tu Android y desde allí distribuye todo el tráfico a la red TOR. El uso de una red VPN nativa de Android es uno de los motivos por los que Orxy no necesita permisos root en tu dispositivo para funcionar ya que, a diferencia de Orbot, el cliente oficial de TOR para Android, Orxify no necesita acceder a las tablas IP para redirigir el tráfico de las apps instaladas, le basta con crear la VPN para canalizar todas las conexiones y desde allí las redirige a la red TOR.

Puedes descargar Orxy: TOR Proxy desde Google Play (**goo.gl/IQhvIc**) de forma gratuita, para luego instalar el plugin **Orxify: Tor VPN** (**bit.ly/2ch9VkLbit.ly**).

Al tener instaladas ambas aplicaciones, se unen en un único servicio, con una interfaz gráfica única que permite al usuario acceder a su configuración y muestra de forma inequívoca que la app se encuentra activa y que tu navegación se está redirigiendo a través de la red TOR.

Extensión no recomendable

Hola, tengo instalado Windows Vista Business en mi ordenador y la última versión de Google Chrome. Instalé la extensión **Video download helper** *y, de golpe, me vi inundada por todo tipo de publicidad. Fue tanta y tan molesta que fui a Configuración de Google y Extensiones para intentar eliminarla o al menos deshabilitarla, pero no me permitió acceder a la opción Extensiones y tuve que desinstalar totalmente el navegador y empezar desde cero. No recuerdo que esto me haya pasado nunca, tanta publicidad y tan invasiva y el no poder configurar el navegador a mi gusto.*
Me pregunto si esto es debido a un cambio de política del navegador o a los años que tiene mi sistema operativo. ¿Qué sabéis de esa extensión? ¿Es de google? ¿Qué otro método puedo usar para descargar videos?

M.

El sistema de extensiones que utiliza Google Chrome es una buena forma de añadir nuevas funciones al navegador, instalando un pequeño programa que se ejecuta en el espacio de memoria que Google Chrome se reserva. Google no es el desarrollador de las extensiones que se publican en la Chrome Web Store, sino que cada extensión es de un desarrollador diferente, cuyo nombre se indica justo debajo del nombre de la extensión y a pesar de que Google intenta que las extensiones que se ofrecen en la Chrome Web Store sean totalmente seguras, algunos ciberdelincuentes aprovechan el mínimo descuido para inyectar código malicioso (malware), y las extensiones de Chrome son un caldo de cultivo ideal para este tipo de prácticas.
Para evitar instalar alguna extensión no deseada, debes tomar algunas precauciones que te pueden dar algunas pistas sobre la confiabilidad de la extensión.
En primer lugar, debes desconfíar de las extensiones con nombres prácticamente idénticos a otras.

En este caso, nos indicas que utilizaste la extensión **Video Download Helper** que comparte nombre **Video DownloadHelper**, una aplicación veterana en el ámbito de las descargas de vídeo y que también cuenta con una extensión para Google Chrome.
A pesar de que su nombre y utilidad son aparentemente iguales, si investigas un poco en los datos del creador **10** que se ofrecen en la página de detalles de la extensión, te darás cuenta de que, mientras la "auténtica" te lleva hasta el servicio web de descarga de vídeos de **downloadhelper.com**, la que te ha dado tantos problemas lleva a una página que actualmente no existe.
Por otro lado, en la página de detalles de la extensión, encontrarás la pestaña **Opiniones** **11**, en las que encontrarás los comentarios de otros usuarios que también te pueden servir para advertirte de una extensión peligrosa.
Olvida los cientos de comentarios positivos que puede que ni siquiera hayan probado la extensión o que han sido publicados intencionadamente por los ciberdelincuentes, y céntrate en los negativos. Alguien que se toma la molestia de comentar sobre algo que le va mal, es que realmente no funciona.
Para terminar para que puedas descargar vídeos, tienes la opción de utilizar el servicio que estaba intentando emular esta extensión, Video DownloadHelper, aunque, en la medida de lo posible, deberías intentar evitar la instalación de demasiadas extensiones en Chrome, o verás como tu navegador se volverá cada vez más y mas lento y, además, consumirá muchos más recursos.



Más ligero, menos conectado

Acabo de comprar un ultrabook y, en el día a día, echo de menos algunas conexiones de mi anterior portátil. En concreto, la conexión Ethernet. Mi ultrabook cuenta con conectores USB 3.0, HDMI y otros conectores, pero no conector de red.
Sé que existen bases de conexión que permiten ampliar la autonomía de mi portátil y el número de conexiones, pero uno de los motivos para comprarme un ultrabook es precisamente viajar ligero de equipaje tecnológico. ¿Existe alguna solución "portátil" que me permita recuperar ese conector?

Julio Alonso

Desde el punto de vista de los fabricantes, el motivo de prescindir de los conectores de Ethernet, responde a la autonomía de movimientos que ofrecen las conexiones inalámbricas. De todas formas, comprendemos esa sensación de desamparo ante la imposibilidad de conectarte a una red de alta velocidad, por no tener un conecto de red. La solución más efectiva en este caso es utilizar un adaptador USB a Ethernet. Estos adaptadores son muy fáciles de llevar en la propia funda del portátil ya que consiste en un cable en cuyos extremos se encuentran un conector USB 2.0 y una toma Ethernet. Estos dispositivos son económicos y permiten conectar tu ultrabook fácilmente. Por otro lado, si necesitas una conexión Gigabit, puedes utilizar un mini dock USB 3.0, que te permite añadir nuevos conectores sin penalizar su portabilidad ya que ocupan un tamaño similar al de un ratón.



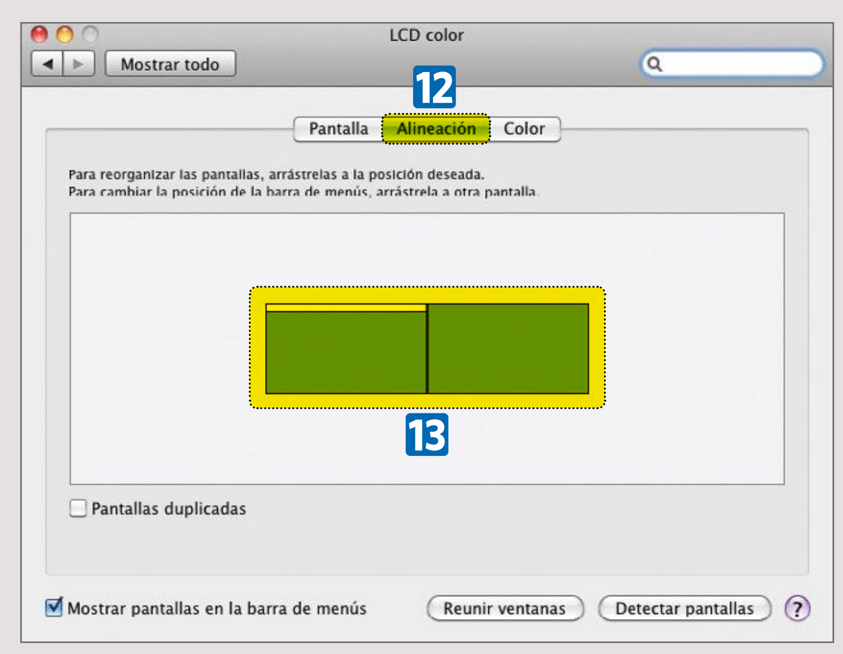
La consulta del mes

El Dock en dos monitores

Esperanza García

Hola, acabo de comprarme un monitor como segunda pantalla de mi Macbook Pro mientras estoy en casa. La duda que me surge es si puedo configurar el Dock de aplicaciones para que se muestre un Dock para cada una de las pantallas.

Hola Esperanza. El lanzamiento de Mavericks supuso un antes y un después en la gestión de varios monitores en los sistemas Mac OS X.
Esta versión fue la primera en introducir la función que permite usar el Dock de aplicaciones desde cada una de las pantallas conectadas para iniciar aplicaciones desde cualquiera de ellas, en lugar de tener que ir hasta la pantalla principal a iniciarla desde el Dock que se mantenía fijo allí.
Para acceder al Dock desde cualquiera de los monitores conectados, solo tendrás que situar el puntero del ratón en parte inferior de la pantalla y aparecerá el Dock en el monitor que te encuentres. Lamentablemente, esta función no permite configurar cada Dock por separado en función de en qué monitor lo actives, por lo que solo existe una configuración de Dock, que se mostrará en la pantalla que estés usando. Esta función también se hace extensiva a la barra de menús de la parte superior de la pantalla, que se extenderá a lo largo de ambos monitores, pudiendo configurar la posición de cada uno de ellos y cuál será el monitor principal. Para configurar este parámetro, accede a **Preferencias del sistema** y haz clic sobre **Pantallas**. En el cuadro de configuración de las pantallas, haz clic sobre la pestaña **Alineación** 12 y selecciona el que será el monitor principal 13. Este se marcará con una barra blanca en la parte superior, que identifica cuál es la pantalla inicial.



También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid



En 2 minutos

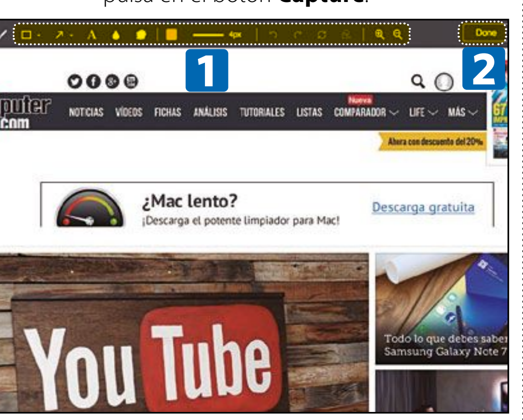
¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Comparte capturas

En ocasiones tenemos que explicar algún detalle del funcionamiento de una página web o de un programa, y una captura de pantalla puede ser de gran utilidad.
Para realizarlas de una forma rápida y sencilla, tienes a tu disposición Smartshot (**getsmartshot.com**), una extensión para Google Chrome con las que puedes obtener la instantánea, añadir anotaciones y compartirla con quien quieras.

Toma la captura

Una vez que tengas instalada la extensión, tomar una captura es de lo más sencillo. Lo único que tienes que hacer es visitar una página, hacer clic en el icono de Smartshot y seleccionar la opción que te venga mejor, por ejemplo **Capture Selected Area**. Después, marca la zona y pulsa en el botón **Capture**.



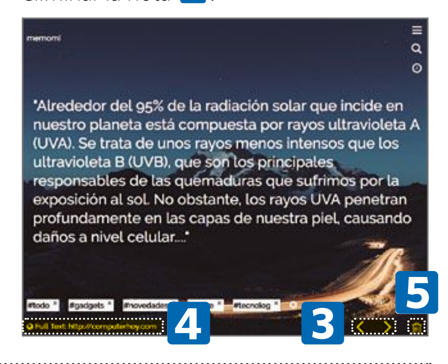
A continuación, accederás a un escritorio de edición con herramientas en la parte superior para editar la imagen 1. Haz los ajustes que quieras, pulsa en el botón **Done** 2 cuando termines y por último descarga la captura o compártela con las opciones rápidas.

Guarda texto para leerlo más tarde

Para tener a mano un texto al que te gustaría prestar atención más adelante está MemoMi, una extensión para Google Chrome que te permite guardar y recordar notas. Para obtenerla, accede a la Chrome Web Store en **chrome.google.com/webstore** y utliza el buscador por palabras.

Añade tus notas

MemoMi te permite guardar el texto directamente desde la página web en la que estás. Seleccionas los párrafos, haces clic con el botón derecho y marcas la opción **Add to MemoMi**.
Consultar el texto guardado es igual de sencillo: cuando abras una nueva pestaña podrás consultar todas las notas, moviéndote de unas con las flechas 3. En la parte de abajo tienes un enlace al texto completo 4, y cuando quieras puedes eliminar la nota 5.

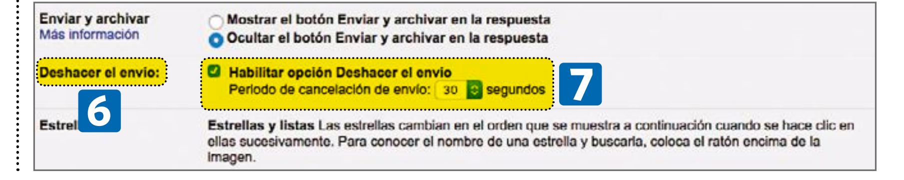


Cancela en Gmail el envío de un correo electrónico

Cuántas veces te has arrepentido de mandar un email? Para que tengas un margen de reacción, Gmail permite cancelar el envío segundos después de haberlo mandado.

Activa la opción

Para activar esta función, accede a tu cuenta de Gmail y dirígete al apartado **Configuración** pulsando en el icono con forma de engranaje. Después, busca **Deshacer el envío** 6 en la pestaña **General** y marca la casilla **Habilitar la opción Deshacer el envío** 7. Selecciona en el desplegable el intervalo de tiempo en el que se puede anular un correo electrónico (5, 10, 20 o 30 segundos). Cuando termines haz clic en el botón **Guardar cambios**.
Una vez activada la opción, para cancelar el envío lo único que tienes que hacer es pulsar en la opción **Deshacer** que aparecerá en la parte superior de Gmail.

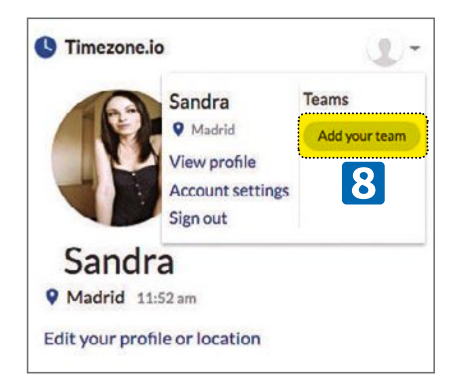


Conoce la hora local de cada persona

Si formas parte de un equipo internacional, sabrás los problemas que a veces genera la diferencia horaria para concertar reuniones, organizar tareas o determinar tiempos y entregas.
Para que sea más sencillo administrar a un grupo de trabajo que reside en distintos países, puedes utilizar Timezone.io.

Añade los perfiles

Este servicio gratuito y online te permite conocer, de un vistazo, la hora local de cada una de las personas.



Para comenzar, entra en **timezone.io** y crea tu cuenta cumplimentando el formulario en el apartado **Sign Up**. Una vez que hayas creado tu cuenta, dirígete al apartado **Teams** y pulsa en el botón **Add your team** 8. A continuación, introduce un nombre para el equipo y envía las invitaciones a los miembros a través de las herramientas disponibles.
Cuando estén todas las personas añadidas, podrás ver de manera gráfica las localizaciones de cada uno de los miembros con su hora local.

Convierte tus fotos en obras de arte

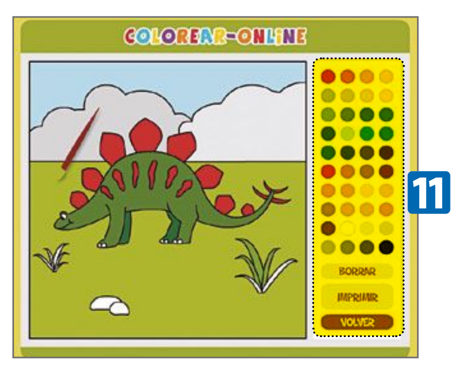
En los últimos meses se ha puesto de moda aplicar filtros a las fotos para que parezcan pinturas y simular obras de arte. Si te atreves a probar con tus imágenes, Dreamscope pone a tu disposición un servicio gratuito y online para convertir cualquier instantánea en un cuadro en cuestión de segundos.

Elige el estilo

Para utilizar la herramienta, entra en **dreamscopeapp.com** y regístrate a través del formulario que encontrarás en el apartado **Sign up**.
A continuación, haz clic en el botón **Select files to upload** y selecciona la foto con la que quieres trabajar.
Segundos después se mostrará en el escritorio del programa. Para aplicar un efecto, dirígete al carrusel inferior 9 de la interfaz para seleccionar el estilo pictórico que te gustaría emplear en tu imagen, y luego presiona el botón **Start paintig** 10. El efecto no es inmediatao, tendrás que tener paciencia y esperar durante unos minutos para que el sistema la procese. Para no impacientarte podrás controlar el tiempo mediante la barra de progreso situada sobre la foto.
Cuando termine, tendrás la opción de descargar la imagen y en tu perfil se guardará un histórico de todas las fotografías que has editado y que has tratado de convertir en una obra de arte.

Dibujos para colorear online

Es interesante que los niños tengan contacto con la tecnología de manera temprana. Las aplicaciones educativas y lúdicas especialmente pensadas para ellos son una alternativa muy adecuada para que empiecen a relacionarse con el ordenador.



Un buen ejemplo es Colorear Online, una aplicación web que dispone de dibujos y herramientas para que los niños pinten de manera digital. La interfaz es muy fácil de utilizar, de manera que los peques no tendrán ningún problema para disfrutar dando rienda suelta a su creatividad.

Elige el dibujo y pinta

Para comenzar, entra en la web **www.colorear-online.com**, busca en el catálogo el diseño que más le guste a tu hijo o hija y se abrirá el escritorio de dibujo. Para pintar, lo único que hay que hacer es seleccionar el color en la paleta de la columna de la derecha 11 y pulsar con el pincel en el área a colorear.



Fracasos de la tecnología

La línea entre el fracaso y el éxito es muy fina, y que un producto triunfe o caiga en el olvido puede deberse a muchos factores. Repasamos algunos de los mayores fracasos tecnológicos de las últimas décadas.

Twitter Music



Twitter certificó la muerte de esta funcionalidad musical de la red social del pajarito en 2014, apenas un año después de lanzarla oficialmente. Se trataba, en un inicio, de una idea que parecía perfecta sobre el papel: ayudar a los usuarios de la popular red social a **descubrir nueva música en función de algunos parámetros preestablecidos**.
Sin embargo, Twitter Music pasó sin pena ni gloria por Internet y su escasa actividad llevó a la empresa a abandonar su desarrollo y a apostar por otras fórmulas musicales.

Microsoft Zune

Apple comenzó a despuntar en el mundo de los dispositivos móviles con un reproductor de música, el iPod, que marcó un antes y un después en la forma de consumir contenidos de audio. Ante este éxito, Microsoft decidió plantarle cara y lanzar su propio reproductor de MP3. **Zune se lanzó en 2006 y llegó a tener hasta cuatro versiones**, todas ellas con fracaso de ventas. Finalmente Microsoft decidió abandonar su fabricación en 2011.









Google y las redes sociales

Google es prácticamente el Dios de las búsquedas en Internet, su sistema operativo móvil –Android– es usado por ocho de cada 10 smartphones y su navegador –Chrome– es el más usado en todo el mundo.
Sus mapas también gozan de un éxito incomparable y la plataforma de vídeo YouTube ostenta la hegemonía de los vídeos en la Red.
Sin embargo, hay **un terreno donde Google se ha dado de bruces una y otra vez**: las redes sociales.
A estal alguras ya son muchos los que consideran que Google Plus es el mayor fracaso de la compañía en el terreno de los servicios por Internet, pero no es el único. Años atrás también tuvieron que cerrar Orkut (red social que sólo triunfó en Brasil), mientras que Wave (una combinación de red social y plataforma de comunicación y productividad) tampoco cosechó un gran éxito.

MSN Direct Smartwatches



Podemos decir que fueron demasiado adelantados a su tiempo, o simplemente un fracaso, pero lo cierto es que Microsoft fue **pionera en el desarrollo de los relojes inteligentes con los MSN Direct Smartwatches**. Lanzados entre 2003 y 2004, estos relojes de pulsera permitían obtener información en tiempo real de deportes, el tiempo o las últimas noticias del país y del mundo. Funcionaban no por redes móviles ni WiFi, como los smartwatches actuales, sino a través de un una suscripción de pago por medio de ondas FM (las mismas que usa la radio convencional) y sólo disponible en determinadas zonas geográficas, concretamente en 100 ciudades de Estados Unidos y Canadá. Esta tecnología, en la que confiaron marcas como la mismísima Swatch, fue una completa desconocida para la mayoría de los consumidores y, sin duda, un precedente nada parecido ni de lejos a los actuales smartwatches.

Las unidades de memoria ZIP

A finales de la década de 1990, la coexistencia de los disquetes y los CD-ROM no cubría por completo las necesidades de almacenamiento de los usuarios. Mientras que los primeros tenían muy poca capacidad, los segundos aún no estaban extendidos en todos los equipos.

La alternativa fue el Iomega Zip Drive, **una unidad magnética de gran capacidad que tuvo una gran popularidad** hasta que se comprobó que los discos tenían una cantidad de fallos extraordinariamente alta para su uso. Los usuarios llegaron a denominar a los errores de lectura y el desgaste de los discos como el "click de la muerte", un fenómeno que desde la propia Iomega aceptaron, aunque le echaron la culpa a los usuarios por usar unidades no oficiales. Finalmente, el disco ZIP desapareció de la escena mundial y quedó para el recuerdo como un pequeño anexo más en la historia de la tecnología menos alegre de todos los tiempos.

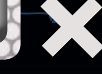
Nokia N-Gage

En 2003 Nokia decidió ofrecer competencia a Nintendo y lanzar su propia consola portátil, eso sí, combinada con un teléfono móvil. Una integración muy particular que recibió el nombre de N-Gage y que disfrutó de dos versiones distintas (la original y la QD) hasta que acabó por ser **retirada del mercado ante su escaso éxito**, lastrado principalmente por la falta de títulos destacados y por su extraña combinación que no ofrecía la comodidad de un teléfono ni las funcionalidades plenas de una consola.

Power Mac G4 Cube

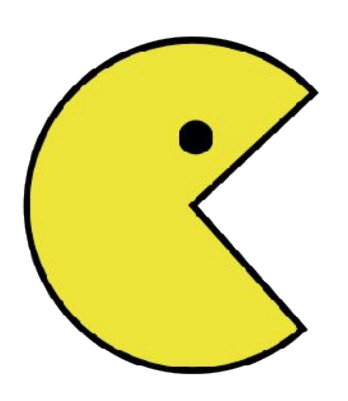
Prácticamente todos los grandes fabricantes del sector tecnológico tienen en su haber algún fiasco de renombre. En el caso de Apple, uno de los más sonados, aunque no el único –aquí hay que recordar a Apple III o el Apple Lisa– fue el Power Mac G4 Cube, antecesor del Mac Mini, el cual supuso **la gran apuesta de Steve Jobs tras su vuelta a la compañía**. El Power Mac G4 Cube presentaba un diseño extremadamente rompedor, pero su precio y los fallos que hacían resquebrajarse su carcasa supusieron la condena de muerte de este particular ordenador. Se lanzó al mercado en el año 2000, pero lo retiraron de las tiendas apenas un año después





Sabías que...

La historia de la tecnología está plagada de anécdotas y casualidades que han sido la semilla para grandes ideas. ¡Descúbrelas!



¿Pac-Man o Comecocos?

El 21 de mayo de 1980 se lanzó un juego que batiría todos los récords del momento. Era sencillo, pero adictivo y rápidamente captó la atención de muchos jugadores, tanto que poco más de seis años vendió casi 300.000 máquinas. Se trata de Pac-Man, aunque en España se dio a conocer popularmente como Comecocos porque así se anunciaba en el campaña publicitaria que se lanzó a principios de los 80, sin embargo su nombre oficial siempre ha seguido siendo Pac-Man. El origen el término, por cierto, proviene de **la onomatopeya que se produce al abrir y cerrar la boca** de los protagonistas de este juego: círculos a los que les falta una parte que simula una boca.



Compartir una foto nocturna de la Torre Eiffel es ilegal

Así se recoge explícitamente en la página web oficial del monumento parisino más visitado: "La vistas de la Torre Eiffel de día están libres de derechos. La publicación de fotos de la Torre Eiffel iluminada queda sujeta a la autorización y la transmisión de derechos de la Société d'Exploitation de la Tour Eiffel (la Empresa de Explotación de la Torre Eiffel o SETE)". Esto es porque **todo el sistema de iluminación tiene derechos de propiedad intelectual**. Sin embargo, actualmente existe un movimiento lanzado desde Mozilla para tratar de eliminar esta restricción, también existente para otros monumentos de la Unión Europea, alegando que el actual marco europeo no se ajusta al siglo XXI, donde sacar el móvil, hacer una foto y compartirla está a la orden del día.

Adiós al VHS

Este formato de vídeo que le ganó la batalla al Betacam se despide definitivamente después de una lenta agonía. La única empresa que todavía se dedicaba a fabricar reproductores de cintas VHS, la japonesa Funai Electric, ha anunciado que deja de hacerlo por falta de demanda y por la escasez de componentes electrónicos necesarios para su producción. Así **se pone fin a un formato con 40 años de vida** –salió al mercado en 1976– que durante los años 90 alcanzó su máxima popularidad, pero que con la llegada del DVD y las unidades ópticas ha visto menguar de manera paulatina su mercado. Quizá el gusto por lo retro le dé una nueva oportunidad más adelante.

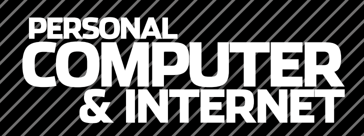
El origen del spam

El spam es de sobra conocido por los usuarios de las nuevas tecnologías. Se trata de mensajes no deseados y molestos que recibimos sin haberlos solicitado con el fin, generalmente, de recabar datos.

SPAM®

Sin embargo, el origen del término se remonta a la Segunda Guerra Mundial. Durante la contienda se elaboraron platos de **carne enlatada que se enviaba a los soldados del frente**. Las latas Spice Ham empezaron a denominarse spam y más tarde los Monty Phython las utilizaron en un sketch donde bromeaban sobre la presencia de este tipo de comida en cualquier plato. Un aderezo molesto que el comensal no había solicitado, al igual que el spam informático.





En el próximo número...

A la venta el 28 de octubre

TEMA DE PORTADA
2020: próxima meta tecnológica



SOFTWARE
Los mejores antivirus para tu móvil

INTERNET
Servicios de Google que no sabías que existían



PRÁCTICO
Crea un backup seguro en Windows 10

Y mucho más...
HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad